

SOLUTIONS DE SOL INDUSTRIEL  
MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ  
MATÉRIAUX DE PRÉPARATION DE LA SURFACE  
GEOULLLES  
PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ET MOUSSES  
MATÉRIAUX DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN DES COUCHES  
ADDITIONNELLES  
GEOULLLES

# Catalogue des Produits Chimiques de Construction

Le meilleur produit.  
La meilleure solution.  
La meilleure application.

Allant des colles à céramique jusqu'aux solutions d'étanchéité à l'eau, de l'isolation thermique jusqu'à la peinture et des solutions industrielles de plancher jusqu'aux matériaux de jointement... "Le meilleur est toujours disponible chez Kalekim"

---

# Index

## 15 COLLES CARRELAGE

- 16 INFORMATIONS SUR L'APPLICATION DE CÉRAMIQUE
- 25 KALEKİM
- 26 KALEKİM BEYAZ
- 27 KALEKİM TOZUMAZ
- 28 TECHNOFLEX
- 29 GRANİTECH
- 30 PROFESYONEL
- 31 TECHNOBLOCK
- 32 ULTRATECH
- 33 TECHNOMAX 30
- 34 RAPİTECH
- 35 TECHNOPOOL
- 36 TECHNOFULL
- 37 TECHNOLIGHT
- 38 SUPERTECH
- 39 PRATICER
- 40 EPOTECH W
- 41 TECHNOPUR
- 42 TABLEAUX DES RECOMMANDATION DES PRODUITS ADHÉSIFS

## 49 JOINTS DE CARRELAGE

- 50 INFORMATIONS SUR L'APPLICATION DE COULIS
- 51 FUGA
- 52 ULTRAFUGA
- 53 FUGAFLEX (1-6 mm)
- 54 ULTRAFUGA FLEX / TOZUMAZ
- 55 FUGAFLEX (6-20 mm)
- 56 FUGATECH
- 57 FUGAPOOL
- 58 EPOTECH+
- 62 FUGASİM
- 64 COULEURS DES MORTIERS DE JOINTOIEMENT
- 66 TABLEAU DE CONSOMMATION DE COULIS
- 70 TABLEAU DE CONSOMMATION DU MORTIER COULIS CIMENTAIRE

## 73 MATERIAUX D'ETANCHEITE

- 74 INFORMATIONS SUR L'APPLICATION D'IMPERMÉABILISATION
- 81 İZOSTOP
- 82 İZOFLEX
- 83 İZOLATEX
- 84 İZOLATEX PLUS
- 85 İZOSEAL
- 86 İZOLATEX UV
- 87 ULTRALASTIC
- 88 ELASTICOOL
- 89 ELASTİKOR
- 90 İZOLİNE ASTAR
- 91 DUREX
- 92 İZOBLOK 1K
- 93 İZOBLOK 2K+
- 94 İZOPUR
- 96 İZOPUR TRANS
- 98 KALEKİM PAH BANDI
- 99 KALEKİM DİLATASYON BANDI
- 100 TABLEAUX DES RECOMMANDATION DES PRODUITS D'IMPERMÉABILISATION

## 103 MATERIAUX DE PRÉPARATION DES

- 105 INFORMATIONS SUR L'APPLICATION DE PRÉPARATION DE SURFACE
- 106 TAMİRART 5
- 107 TAMİRART 30
- 108 TAMİRART W
- 109 TAMİRART S40
- 110 MASTAR 10
- 111 GROUTART
- 112 TAMİRART AC
- 113 KALEKİM ASTAR
- 114 KALEKİM DOLGULU ASTAR
- 115 B-TONE
- 116 GYPSASTAR
- 118 TABLEAUX DES RECOMMANDATION DES PRODUITS PRÉPARATION DE SURFACE

## 121 ADJUVANTS

- 122 KALEKİM LATEX
- 123 BETOPLUS 101

## 125 MASTICS

- 126 KALEMASTİK
- 127 KALESİLİKON
- 128 KALEPOLYMAS
- 129 TECHNOBOND
- 130 KALEFOAM

## 133 MATERIAUX DE NETTOYAGE – D'ENTRETIEN DES

- 134 NETTOYAGE ET ENTRETIEN DES CÉRAMIQUES ET DES COULIS
- 136 SERACARE Décapant de Ciment
- 137 SERACARE Détachant de Tache
- 138 SERACARE Nettoyant de Coulis
- 139 SERACARE Protecteur de Surface

## 141 SOLUTIONS DE SOL INDUSTRIELLES

- 142 SOLUTIONS D'APPLICATION DES CARREAUX ANTIACIDES
- 144 ANTİASİT
- 146 CERTIFICATS DE QUALITÉ



## Kale Groupe

Fondé avec la Société des Usines Çanakkale Seramik en 1957, Kale Groupe a lancé la formation de l'industrie de céramique en Turquie, et est devenue un géant de l'industrie dans le monde avec ses investissements.

Kale Groupe a effectué la première acquisition à l'étranger dans l'industrie céramique en Italie en 2011 par l'acquisition de la totalité des actions de la société Fincoughi qui produit des carreaux de céramique dans la région de Sassuolo où se trouve le centre de la céramique en Italie et qui abrite dans sa structure les marques telles qu'Edilcuoghi, Edilgres et Campani.

Il a grandi au cours du temps avec des investissements dans les industries de fabrication des machines et des matériels, de défense, d'aviation, de chimie, d'appareils électriques, d'énergie, d'informatique, de transport, de tourisme et alimentaire. Kale Groupe est actuellement composé de 24 entreprises influentes, et est considérée comme l'une des entreprises industrielles les plus importantes de la Turquie avec plus de 5000 employés et sa contribution à l'économie turque. La fondation de Kale groupe remonte aux usines Canakkale Seramik établies en 1957 à Çan, le district de la province de Canakkale, comme

un promoteur dans l'organisation de l'industrie céramique en Turquie. Kale Groupe a maintenu la position de leader avec Kalebodur Industrie Céramique en 1972, et au cours de temps, est devenu le plus grand fabricant de céramique dans le monde en investissant des montants énormes dans ce domaine. Kale Groupe continue d'élargir sa gamme de produits avec des produits sanitaires en céramique ainsi que le développement des meubles de salle de bains et de cuisine, en fournissant des services sous les marques comme Canakkale Seramik, Kalebodur, Kalekim et Kale - dont la plupart est également reconnue dans le marché en tant que noms de produits. Sous la marque Kale, on peut trouver les gammes de produits des meubles de salle de bains et de cuisine, de la peinture, du plâtre, de la pierre naturelle, de la mosaïque de verre, du plancher et des tuiles vitrées.

Les activités de fabrication de produits d'investissement, qui est la base de l'industrialisation du Kale Groupe, a commencé par la fondation de la société Kale Kalıp Industrie de Machinerie dans les années 1960. En commençant par la fabrication des pièces de moule et de machine, Kalekalip est actuellement active dans la fabrication

des compteurs de gaz naturel et des stations de réduction de pression. Kale Havacılık (Aviation), une entreprise leader en Turquie, a été fondée sous le contrôle de Kale Kalıp, opère à Tuzla, et assume des tâches cruciales dans la direction des projets d'aviation et de défense à travers le monde.

Dans le cadre de son implication croissante dans le secteur de l'aviation mondiale, Kale Groupe a coopéré avec Pratt & Whitney et établi Kale Pratt & Whitney Ucak Motorları San. A.Ş. Kale Groupe exporte aujourd'hui ses produits vers 74 pays sur 5 continents - c'est le fruit de ses démarches dans l'exportation qui a commencée en 1962.

Offrant des services au pays depuis plus de 50 ans par son identité industrielle, Kale Groupe a toujours été consciente de ses responsabilités sociales. En adoptant les principes et les croyances de son fondateur İbrahim Bodur, en termes de services sociaux, Kale Groupe a toujours apporté une contribution à la société dans les domaines de l'éducation, de la santé, de la culture, des arts, de la science et du sport.

Dr. İbrahim Bodur a créé la Fondation de l'Éducation, de la Santé et de l'Aide sociale KaleSeramik pour assurer la continuité de ces contributions. Kale Groupe est également conscient de ses responsabilités environnementales et écologiques dans le respect des normes mondiales.



# Kalekim



Kale Usine de Peinture & Plâtre, Istanbul



Usine de Kalekim, Isparta



Usine de Kalekim, Mersin



Usine de Kalekim, Yozgat



Usine de Kalekim, Erzurum



Usine de Kalekim, Moscou

Kalekim A.Ş., a été fondée en 1973 par Dr. İbrahim Bodur, l'un des fondateurs des sociétés Kale Groupe. Elle continue ses opérations aujourd'hui, avec la production de toutes sortes de produits chimiques de construction, bien qu'elle n'ait commencé qu'avec la fabrication des colles de céramique et des mastics de jointoiment.

En 2003, Kalekim A.Ş. a décidé de fusionner avec Kaleterasit A.Ş., qui a été créée en 1968 et est devenue l'une des sociétés leaders dans le secteur du plâtre et de peinture de Kale Groupe.

Après cette fusion, la marque Kaleterasit, le plâtre coloré, décoratif prêt-à-utiliser et la marque Kalecolor, la peinture de maison intérieure et extérieure ont été ajoutées à la gamme de produits de Kalekim A.Ş.

Kalekim est une marque préférée qui a gagnée la satisfaction des clients dans l'industrie turque des adhésifs céramiques et du joint de mastic. Elle a finalement rejoint le secteur de l'isolation thermique sous la marque Blue Safe Mavi Kale avec ses partenaires d'affaires, Dow Chemical et Mardav A.Ş., en 2004.

Avec le secteur d'isolation thermique se développe, Kalekim ajoute la laine de roche et EPS à sa gamme de produits, la société a commencé la commercialisation sous la marque Kale Systèmes d'Isolation Thermique.

Kalekim vise à devenir le leader du marché dans ce secteur, avec les progrès significatifs réalisés dans les produits d'isolation d'eau. D'une autre part, Kale, la marque du plâtre coloré, décoratif prêt-à-utiliser, la peinture de maison intérieure et extérieure, se classe parmi les 5 premières marques du secteur en Turquie.

Kalekim fabrique des produits de la plus haute qualité grâce à des investissements qu'elle fait dans la technologie de production et la R&D. En outre, par son expérience dans les opérations de la technologie et de R & D, elle est devenue une société puissante et exemplaire.

Où que ce soit sa situation géographique, Kalekim a atteint la technologie pour produire des produits de la même qualité et les mêmes performances en utilisant les stocks locaux des matières premières qui sont conformes aux Normes de Qualité

européennes. Les produits de Kalekim, qui sont fabriqués selon la norme ISO 9001 Système de Management de la Qualité, TSE et les Normes de Qualité européennes, conservent leur qualité après la production et l'application pour de nombreuses années.

Kalekim effectue ses opérations de production dans ses usines à Istanbul, Isparta, Mersin, Yozgat et Erzurum à l'intérieur. En outre, il opère dans une usine de Kalekim en Russie, qui a démarré ses activités à Moscou, Serpukhov en 2008, et était le premier investissement étranger de Kale Groupe. Kalekim a une capacité de production annuelle totale de 800.000 tonnes, en outre, elle produit 60.000 tonnes de peinture et 40.000 tonnes de plâtre dans son usine de Kale Peinture &Platre.

Aujourd'hui, Kalekim produit des adhésifs céramiques, des produits de jointoiment, des matériaux d'isolation d'eau et thermique, des mastics, des mousses, des matériaux de traitement de surface, des produits de nettoyage et d'entretien pour céramique, la peinture de l'intérieur et extérieur de la maison et le plâtre décoratif extérieur.

Usine Kaleterasit, Usine Kalekim Istanbul



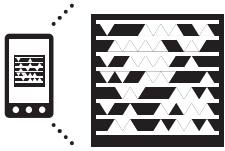
## Les marchés internationaux de Kalekim



— Afghanistan	— Guinée équatoriale	— Kazakhstan	— Maroc	— Arabie Saoudite	Chypre du Nord
— Albanie	— Ethiopie	— Kenya	— Pays-Bas	— Sierra Leone	— Turkménistan
— Algérie	— France	— Kosovo	— Nigéria	— Slovaquie	— Ouganda
— Azerbaïdjan	— Géorgie	— Koweït	— Oman	— Afrique du Sud	— Ukraine
— Bahreïn	— Allemagne	— Kirghizistan	— Qatar	— Soudan	— Emirats Arabes Unis
— Belarus	— Ghana	— Liban	— Pakistan	— Syrie	— Royaume-Uni
— Belgique	— Grèce	— Libye	— Palestine	— Suède	— Ouzbékistan
— Bulgarie	— Guinée	— Macédoine	— R.P. de Chine	— Tadjikistan	— Yémen
— Burkina Faso	— Iran	— Madagascar	— Réunion	— Tanzanie	
— Congo	— Irak	— Malte	— Roumanie	— Taïwan	
— Danemark	— Irlande	— Moldavie	— Russie	— Tunisie	
— Djibouti	— Jordanie	— Monténégro	— Rwanda	— République Turque de	







## Kalekim Sur Votre Téléphone Portable.

Kalekim, en tant que leader du secteur, utilise toujours la technologie tout au long de ses processus commerciaux complets et offre le meilleur service à ses utilisateurs. Kalekim a maintenant lancé un système de lecteur d'étiquette sur son emballage et ses catalogues afin de faciliter le travail des maîtres et des professionnels et d'offrir un accès facile à l'information détaillée du produit.

### Qu'est-ce le lecteur d'étiquette Microsoft?

Le lecteur d'étiquette est un système de codes-barres numériques qui vous permet d'accéder au contenu comme les informations de catalogue plus détaillées sur les produits, TDS, les documents PDF, les certificats de qualité et les vidéos d'application du produit, à tout moment et n'importe où en utilisant simplement un téléphone portable avec une caméra à la fois et un accès Internet.

### Comment utiliser le lecteur d'étiquette?

Pour utiliser le lecteur d'étiquette, il faut avoir un téléphone portable avec un appareil photo intégré. Accédez au site <http://gettag.mobi> sur votre téléphone portable et téléchargez le logiciel du lecteur d'étiquette à votre téléphone. Exécutez le programme lecteur d'étiquette, et utilisez votre téléphone portable pour balayer l'étiquette. Il vous dirige automatiquement vers la page de Kalekim. Veuillez s'il vous plaît noter que vous n'aurez que besoin de télécharger une fois le logiciel du lecteur d'étiquette sur votre téléphone portable. Après cela, il vous suffit de lancer le programme lorsque vous souhaitez numériser une étiquette.

### Qu'est-ce qu'il y a sur le site web Kalekim Mobile?

Nous avons serré le monde immense de Kalekim dans le site web Kalekim Mobile. Nous l'avons fait pour rendre la vie plus facile, en prenant en compte les besoins, mais sans causer une convergence d'informations inutiles. Sur le site web Mobile, vous y trouverez des produits, des points de vente, des vidéos d'applications, des innovations et des nouvelles.

Lorsque vous cliquez sur l'icône des produits, vous accéderez à tous les groupes de produits comme les adhésifs, les produits de jointoiement, les matériaux d'étanchéité, les matériaux de préparation de surface, les solutions industrielles de sols et le profile de Kale. De là, vous pouvez accéder aux détails du produit et de l'application sur le produit que vous souhaitez.

Supposons que vous travaillez sur un chantier et que vous avez besoin d'un produit de Kalekim. Vous pouvez immédiatement accéder au site web Kalekim Mobile et cliquer sur les points de vente. En une seconde, le point de vente le plus proche est à votre disposition. Ou si vous avez besoin des détails d'application sur un produit, vous pouvez immédiatement mettre une vidéo pour voir comment le produit est appliqué.

**Page d'accueil:** Cliquez sur les liens tels que les produits/les points de vente / les vidéos d'applications / les innovations et les nouvelles pour accéder à la section que vous désirez.

**Produits:** Vous pouvez accéder et copier toutes les données que vous cherchez au sujet de TDS, le certificat de qualité, le certificat de garantie, la date de demande etc. pour tout groupe de produits de Kalekim et un produit de celui-ci en particulier.

**Points de vente:** Il vous suffit de cliquer sur ce lien afin de voir les points de vente dans une province de la Turquie et de trouver le point de vente le plus proche.

**Vidéos d'application:** Vous pouvez consulter toutes les vidéos d'application sur ce lien. Une fois que vous cliquez sur le groupe de produits, vous pouvez sélectionner le produit que vous désirez et accéder à sa vidéo d'application. Par exemple, si vous voulez voir comment l'isolation d'eau se fait sur des locaux humides en utilisant IZOLATEX PLUS, cliquez sur le produit IZOLATEX PLUS sous le Groupe des Matériaux d'Isolation d'Eau et commencez à regarder la vidéo d'application.

**Innovations et nouvelles:** Maintenant, il est très simple de trouver des nouvelles sur Kalekim et les innovations de Kalekim – par votre téléphone portable! Avec un lecteur de tag, la vie de nos maîtres et des professionnels sera beaucoup plus facile et Kalekim sera aussi proche que votre téléphone portable.







# Kalekim-ID®

Nous avons mis notre marque dans le produit

**Kalekim première marque de secteur de la chimie de la construction, en ligne avec sa stratégie "Toujours le Meilleur", fournit une première à l'industrie. L'application de suivi du produit Kalekim ID brevetée par Kalekim, même après plusieurs années de l'application des produits, permet la reconnaissance de l'adhésif sous la céramique.**

Kalekim ID développé et breveté par Kalekim, permet la reconnaissance de l'adhésif sous la céramique même après plusieurs années de l'application des produits. Grâce à une matière première spéciale ajoutée aux adhésifs de céramique à l'étape de la production, Kalekim ID permet la reconnaissance du produit et de la marque, même après de nombreuses années à la suite de l'examen sur l'exemple pris du produit, elle porte la distinction d'être le premier dans le secteur.

#### **Pour la première fois sur le monde entier**

Kalekim distingue ses adhésifs de céramique des autres produits grâce à un additif ajouté au cours de la production, en fournissant la caractéristique de Kalekim ID. Le système Kalekim ID conçu comme un résultat de 2 ans d'activités de R & D, démontre une fois de plus le concept d'innovation de la société. Kalekim a été la première entreprise qui utilise le système ID dans le monde et en Turquie. Laissant derrière ses concurrents avec des innovations, Kalekim a montré combien elle a la confiance à ses produits grâce à la technologie ID. Avec Kalekim ID, on distingue ses produits des autres produits sur le marché, surtout son produit leader "1051 Kalekim" qui donne son nom à l'adhésif de céramique en Turquie.

# Kalekim

## Notre Politique de Qualité

La politique de notre entreprise est d'améliorer sans cesse notre gestion de la qualité et l'efficacité de qualité pour devenir le meilleur en tout temps dans nos opérations afin de répondre aux besoins et attentes des clients et de garantir leurs satisfactions.

## Vision de Kalekim

Quand nous maintenons notre position de leader nationale dans notre champ d'action dans le secteur de la construction, nous serons le leader de la région où notre pays se situe, en offrant toujours les meilleures solutions avec notre savoir-faire et notre force technologique.

## Mission de Kalekim

Nous existons pour produire la haute qualité et les meilleures solutions pour toujours et ajouter de la plus-value à nos partenaires, en reflétant notre compétence professionnelle sur notre travail avec la prise de conscience de nos valeurs d'entreprise dans notre domaine d'activité dans le secteur de la construction.

## Valeurs de Kalekim

- Compétence professionnelle (Finalité / Créativité / Travail d'Equipe / Progrès Permanent / Prise de l'initiative / Délégation)
- Qualité
- Responsabilité d'entreprise (Honnêteté / Confiance / Respect)



Notre logo caractérise nos produits technologiques respectueux de l'environnement qui sont conçus en tenant compte de la santé humaine, de l'approche respectueuse de l'environnement de notre entreprise et de ses services en conformité avec cette approche, qui sont repris ci-dessous.

## Nos produits respectueux de l'environnement

- Les produits qui ne causent pas de poussière lors de l'application et le stockage,
- Les produits qui résistent aux moisissures dans les locaux humides,
- Les produits dans lesquels les matériaux recyclés sont utilisés comme matières premières,
- Produits légers.

## Notre politique d'environnement

Lorsque notre société veut atteindre une croissance durable, elle vise à supprimer en permanence les effets négatifs de nos activités de production et des autres processus sur un environnement propre. Ainsi, les matières suivantes sont les politiques environnementales de notre société:

- Consommer économiquement des ressources naturelles telles que l'énergie, l'eau et le carburant,
- Prendre des précautions pour minimiser le gaspillage de nos opérations,
- Se préparer contre les accidents de l'environnement par un système de gestion des urgences,
- Mettre tout notre personnel et fournisseurs au courant des questions environnementales par la formation,
- Cibler un impact minimal sur l'environnement lors de la conception de nos procédés et produits,
- Se conformer aux lois et règlements en matière d'environnement et satisfaire les exigences de la gestion responsable.

## Notre politique de satisfaction de la clientèle et de traitement des réclamations

Notre politique de satisfaction de la clientèle: Kalekim évalue les avis, les suggestions et les réclamations des clients en accord avec le principe de confidentialité en les traitant dans une manière objective, équitable et attentive et d'une manière

qui n'est pas contraire aux lois et à la Constitution de Client Heureux de Kalekim. Pour y atteindre, La société adopte une approche orientée vers le client selon laquelle des améliorations et des contrôles continus sont effectués, et qui ne compromet jamais la qualité et finit le service avec la devise "toute insatisfaction a une solution". Kalekim A.Ş. est titulaire du certificat ISO 10002 - Management de la Qualité - Satisfaction des Clients - Lignes directrices pour le traitement des réclamations dans les organismes. Kalekim A.Ş. respecte toutes les exigences de la norme et offre la satisfaction maximale au client.

## Notre politique de santé et de sécurité

Lors que notre société veut atteindre une croissance durable, elle offre un environnement de vie et de travail sain et sûr afin de protéger les êtres humains considérés comme l'atout le plus important qui effectue toutes nos opérations. Ainsi, les matières suivantes constituent les politiques de santé et sécurité au travail de notre entreprise:

- Réduire les risques en permanence afin d'atteindre l'objectif zéro accident de travail et maladie professionnelle en évaluant les risques et en prenant des mesures de protection,
- Effectuer des recherches périodiques sur des questions relatives aux accidents de travail et aux maladies professionnelles,
- Protéger la santé humaine lors de la conception de nos procédés et produits,
- Sensibiliser notre personnel et nos fournisseurs au sujet de la sécurité au travail, par des stages de formation,
- Etre prêt à tout moment en cas d'urgence (incendie, tremblement de terre, etc.),
- Motiver nos fournisseurs afin de créer un environnement de travail plus sûr et se conformer aux lois et règlements,
- Prendre des mesures afin d'assurer la sécurité des fournisseurs et des invités dans l'usine,
- Se conformer aux lois et règlements en matière de santé et sécurité d'emploi et de satisfaire les exigences de la responsabilité.



## Le meilleur produit. La meilleure solution. La meilleure application.

De l'adhésif de céramique aux solutions d'étanchéité d'eau, de l'isolation thermique à la peinture, des solutions de sol industriel aux matériaux de jointoiement...  
Quoi qu'il y'ait de le meilleur, c'est tout Kalekim.



## Kalekim Maître Club

Kalekim, qui a commencé des séminaires de formation en 1990 partout en Turquie, plus tard, lancé le Maître Club en 2001 sous la forme d'entreprise. Maître Club, ce qui la marque et les droits d'auteur sont en propriété; avec 50.000 membres; est le premier et le plus étendu club dans son domaine en Turquie. En outre, Kalekim Maître Club rend la vie de ses maîtres membres plus facile par des services qui leur sont fournis, tels que l'Assurance d'Accident Individuel et les promotions. Kalekim Maître Club vise à répondre aux attentes et aux besoins des demandeurs dans son secteur, et à augmenter la conscience de la qualité avec les séminaires de formation. Avec le service après-vente du Kalekim Maître Club, 444 8782 (USTA), le portail de Maître, la page Facebook, le blog, il rencontre ses membres. A travers le système de Recommandation de Maître qu'il établit en 2010, il est intermédiaire entre ses Maître certifiés par MEB et les utilisateurs finaux et les professionnels.

## Kale Club de Vente

Kaletim, qui est le club des employés des concessionnaires de Kalekim, a été créé en 2006. Kaletim et Kaleworks a fusionné sous le titre « Kale Club de Vente » en 2011. Kalekim et Kaleseramik ont créé une plate-forme web dans laquelle les programmes pour les employés des concessionnaires sont exécutés conjointement. Il vise à informer instantanément les employés qui fournissent des services aux clients, sur les derniers développements, à améliorer leurs connaissances professionnelles et industrielles et à augmenter leur réussite et la performance des ventes au moyen de certaines activités telles que des formations et des programmes de bourses, des réunions de motivation.



# KALEKIM: LA MARQUE PIONNIERE DES NORMES EUROPEENNES EN TURQUIE





# Kalekim: La Marque Pionnière Des Normes Européennes En Turquie

## TS EN 12004 Norme de l'Adhésif de Céramique

Selon la nouvelle norme de l'adhésif TS EN 12004 qui a été révisée dans le cadre des lois sur l'harmonisation de l'Union Européenne, les adhésifs sont classés en différents types en fonction de leurs performances techniques. Grâce à ces classifications, les produits ont été assurés à se différencier en termes de caractéristiques qu'ils possèdent. Ainsi, le choix des consommateurs a été rendu plus facile pour utiliser le bon produit pour la bonne application. TS EN 12004 définit la maniabilité, le non-dérage, la mouillabilité, les essais de résistance de temps ouverts et les essais de résistance menés dans des conditions d'environnement différentes qui sont désignées pour les adhésifs. La norme TS EN 12004 réunit les caractéristiques du produit à une norme unique qui est approuvée dans toute l'Europe.

### Signification des Abréviations

C: Cimentaire  
 D: A base de dispersion  
 R: A base de réaction de résine  
 1: Performance standard  
 2: Amélioré  
 T: Thixotropé / Dérage réduit  
 E: Temps ouvert allongé  
 F: Réglage rapide

## TS EN 12002 Détermination de la Déformation Transversale pour les Adhésifs Cimentaires

TS EN 12002 détermine la déformation transversale des adhésifs cimentaires. Conformément à la nouvelle classification de déformabilité, S1 représente les adhésifs dont la déformabilité est supérieure à 2,5 mm, tandis que S2 représente les adhésifs dont la déformabilité est supérieure à 5 mm.

### Signification des Abréviations

S1: Déformable  
 S2: Extrêmement déformable



Les adhésifs de carreaux de céramique standards ou de haute performance sont préférables selon les dimensions et les types de céramique, les caractéristiques de surface et les conditions de travail. Aujourd'hui, l'utilisation des céramiques faiblement poreuses avec faible absorption d'eau a une tendance croissante. Les céramiques de ce type sont généralement préférées sur les revêtements comme elles possèdent une résistance élevée, une résistance à l'abrasion, une résistance chimique et

peuvent être utilisées pour de longues périodes. Les adhésifs spéciaux sont nécessaires afin d'adhérer à ce type de produits non poreuses fermement et pour long terme. Ces adhésifs doivent également tolérer la tension entre le sol et les céramiques. Les adhésifs extrêmement déformables tolèrent la tension qui se produit entre le sol et la tuile et qui émerge dans des conditions quotidiennes. Ces tensions peuvent résulter de la contraction du béton frais ou du fait que les tuiles et la surface ont des coefficients de dilatation thermique différents. Les applications extérieures de façade ne peuvent pas être un exemple. En été, la lumière solaire peut augmenter la température de la céramique jusqu'à 70°C - 80°C. Une pluie soudaine peut diminuer ces températures jusqu'à 25°C. Dans de tels cas, l'adhésif entre la céramique et le sol devrait tolérer une résistance au cisaillement relativement élevé.

Le système de chauffage au sol est un autre exemple d'application. L'adhésif doit également tolérer un certain degré de tension dans ce type d'application. En raison du fait que les adhésifs de céramique de haute performance S1 et S2 modifiés avec des additifs spéciaux peuvent adhérer à des surfaces dures et sont durables contre les tensions, ils résistent à des conditions difficiles pour de longues périodes et permettent une application fiable.

1051 KALEKİM	C1TE	Adhésif cimentaire, la performance standard, thixotropé, à temps ouvert allongé
1052 KALEKİMBEYAZ	C1TE	Adhésif cimentaire, la performance standard, thixotropé, à temps ouvert allongé
1053 KALEKİMTOZUMAZ	C1TE	Adhésif cimentaire, la performance standard, thixotropé, à temps ouvert allongé
1055 GRANİTECH	C2TE	Adhésif cimentaire, de haute performance, thixotropé, à temps ouvert allongé
1061 RAPİTECH	C2FT	Adhésif cimentaire, de haute performance, à prise rapide, thixotropé
1066 TECHNOFULL	C2FE	Adhésif cimentaire, de haute performance, à prise rapide, à temps ouvert allongé
1054 TECHNOFLEX	C2TE / S1	Adhésif cimentaire, de haute performance, thixotropé, à temps ouvert allongé, déformable
1059 ULTRATECH	C2FTE / S2	Adhésif cimentaire, de haute performance, thixotropé, à prise rapide, à temps ouvert allongé, extrêmement déformable
1060 TECHNOMAX 30	C2TE / S2	Adhésif cimentaire, de haute performance, thixotropé, à prise rapide, à temps ouvert allongé, extrêmement déformable
1062 TECHNOPOOL	C2TE / S2	Adhésif cimentaire, de haute performance, thixotropé, à prise rapide, à temps ouvert allongé, extrêmement déformable
1068 TECHNOLIGHT	C2TE / S2	Adhésif cimentaire, de haute performance, thixotropé, à prise rapide, à temps ouvert allongé, extrêmement déformable
1230 SUPERTECH	D2TE	Adhésif à base de dispersion, de haute performance, thixotropé, à prise rapide, à temps ouvert allongé
1411 TECHNOPUR	R2T	Adhésif à base de réaction de résine, de haute performance, thixotropé
2954 EPOTECH+	R2T	Adhésif à base de réaction de résine, de haute performance, thixotropé

# Kalekim: La Marque Pionnière Des Normes Européennes En Turquie

## Norme TS EN 13888 pour les coulis

Les coulis sont certifiés selon la norme TS EN 13888 TS et fabriqués en conformité avec ces normes.

### Signification des abréviations

CG: Coulis cimentaire

RG: Coulis de résine réactive

1: Performance standard

2: Amélioré

W: Absorption d'eau réduite

R: Haute résistance à l'abrasion

La détermination des exigences de performance du système de protection.



Le marquage CE est une marque qui prouve que les produits ne nuisent pas la sécurité des hommes, et des biens, les plantes et les animaux, à savoir que le produit est sans risque. Il signifie que les produits industriels sont fabriqués en conformité avec les règlements techniques pertinents et que cette conformité est justifiée et certifiée par le fabricant ou les organismes notifiés. Le certificat CE montre la conformité avec les exigences de l'Union européenne. Cette norme est une exigence pour tous les matériaux de construction dans l'EEE (Espace économique européen).



Le marquage G indique que les produits de construction sont fabriqués en conformité avec les spécifications techniques nationales et attaché sur les étiquettes, les emballages et les documents commerciaux.

2000 FUGA	CG2A	Coulis cimentaire, de haute résistance à l'abrasion
2200 ULTRAFUGA	CG2WA	Coulis cimentaire, à faible à faible absorption d'eau, de haute résistance à l'abrasion
2300 - 2600 FUGAFLEX	CG2WA	Coulis cimentaire, à faible à faible absorption d'eau, de haute résistance à l'abrasion
2500 ULTRAFUGAFLEX / ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ	CG2WA	Coulis cimentaire, à faible à faible absorption d'eau, de haute résistance à l'abrasion
2900 FUGAPOOL	CG2WA	Coulis cimentaire, à faible à faible absorption d'eau, de haute résistance à l'abrasion
2955 FUGASİM	RG	Coulis de résine de réaction
2954 EPOTECH +	RG	Coulis de résine de réaction

## TS EN 1504-2 Systèmes de protection de surface pour le béton – Matériaux d'imperméabilisation

Les produits d'imperméabilisation de Kalekim sont certifiés et sont en cours de production respectant cette norme. L'une des raisons les plus importantes pour l'affaiblissement du béton et des renforts à l'intérieur du système de béton, c'est l'eau qui pénètre dans la structure du bâtiment. L'eau infiltré initie la fissuration des structures en béton, élargit les fissures existantes par des cycles de gel – dégel et atteint les mortiers de réparation et de protection des structures en béton. Ils sont décrits selon la norme TS EN 1504-3. Les mortiers de réparation et de lissage de la surface dans la gamme de Kalekim sont certifiés et en sont en cours de production respectant cette norme. Les exigences de taille, d'emplacement, des conditions de déplacement, de

résistance sont les critères qui déterminent le type et les caractéristiques de performance du mortier à utiliser. Si la surface à réparer sera exposée à l'eau, au chlore, au sel ou aux sulfates, le mortier choisi doit être résistant à ces matériaux chimiques. Pour les zones où la résistance est requise, les mortiers de réparation structurels devraient être choisis jusqu'aux éléments de renforcement qui provoquent une corrosion. En raison de ces effets, la résistance et la durabilité de la structure en béton diminue. La protection du béton contre l'eau a une grande importance pour ces raisons. Les propriétés chimiques, la quantité et la durée de contact de l'eau avec la structure en béton sont essentielles pour la détermination des exigences et la sélection

du système de protection. Les conditions météorologiques sur l'emplacement du bâtiment en béton et la taille du système de béton sont également essentielles pour la détermination des exigences de performance du système de protection.

### Significations des abréviations:

MC: Contrôle d'humidité

PI: Protection contre la pénétration

IR-C: La résistance croissante en limitant la teneur en humidité, le revêtement

IR-H: La résistance croissante en limitant la teneur en humidité, l'imprégnation hydrophobe.

3021 İZOFLEX	MC, IR-C	Contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, le revêtement
3023 İZOLATEX	MC, IR-C	Contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, le revêtement
3024 İZOLATEX PLUS	PI, MC, IR-C	Protection contre la pénétration, contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, le revêtement
3027 İZOLATEX UV	PI, MC, IR-C	Protection contre la pénétration, contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, le revêtement
3026 İZOSEAL	PI, MC, IR-C	Protection contre la pénétration, contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, le revêtement
3131 ELASTİKOR	PI, MC, IR-C	Protection contre la pénétration, contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, le revêtement
3351 DUREX	MC, IR-H	contrôle d'humidité, augmente la résistivité en limitant la teneur en humidité, l'imprégnation hydrophobe

## TS EN 14891 Produits imperméables appliqués en liquide pour utilisation sous carrelage en céramique collées avec des adhésifs

TS EN 14891 est une norme qui décrit et classe en particulier des matériaux d'étanchéité élastiques qui est également connue comme la norme d'étanchéité sous-carrelage. Le pontage des fissures méthode de test qui est utilisé pour déterminer l'élasticité d'un matériau d'étanchéité est donné dans la présente norme et cette propriété est un des critères de performance requis pour la certification. Les produits certifiés selon TS EN 14891 sont énumérés ci-dessous. Les performances de l'imperméabilité à

l'eau, colmatage des fissures propriété, la résistance à chlorée et l'immersion dans l'eau calcaire peuvent être testées conformément à cette norme standard et présente pour la durabilité du matériau dans des conditions sévères. Tous les produits d'étanchéité de marque Kalekim sont testés selon cette norme et les performances sont indiquées dans les tableaux de propriétés techniques.

### Abréviations

CM : à base de ciment, appliqué en liquide  
DM : à base de dispersion, appliqué en liquide  
O : Pontage des fissures à des températures très basses  
P : Résistant à l'eau chlorée

3024 İZOLATEX PLUS	CM, P	Produit à base de ciment, appliqué en liquide, pontage des fissures à des températures très basses (-20 ° C), résistant à l'eau chlorée
3027 İZOLATEX UV	CM, O, P	Produit à base de ciment, appliqué en liquide, pontage des fissures à des températures très basses (-20 ° C), résistant à l'eau chlorée
3131 ELASTİKOR	DM, O, P	Produit à base de dispersion, appliqué en liquide, pontage des fissures à des températures très basses (-20 ° C), résistant à l'eau chlorée

## DIN 18195

Il s'agit d'une norme couvrant des matériaux d'étanchéité à base de bitume-ciment. Elle décrit les méthodes d'essai pour les propriétés de performance qui sont nécessaires pour la protection à long terme des sous-sols, des fondations, des connexions, des terminaisons, des pénétrations et

des transitions contre l'humidité, l'eau stagnante, l'eau sous pression et des fuites.

İzoblok 1K et İzoblok 2K + sont des matériaux d'étanchéité à base de bitume et de ciment et la conformité des produits est certifiée selon cette norme.

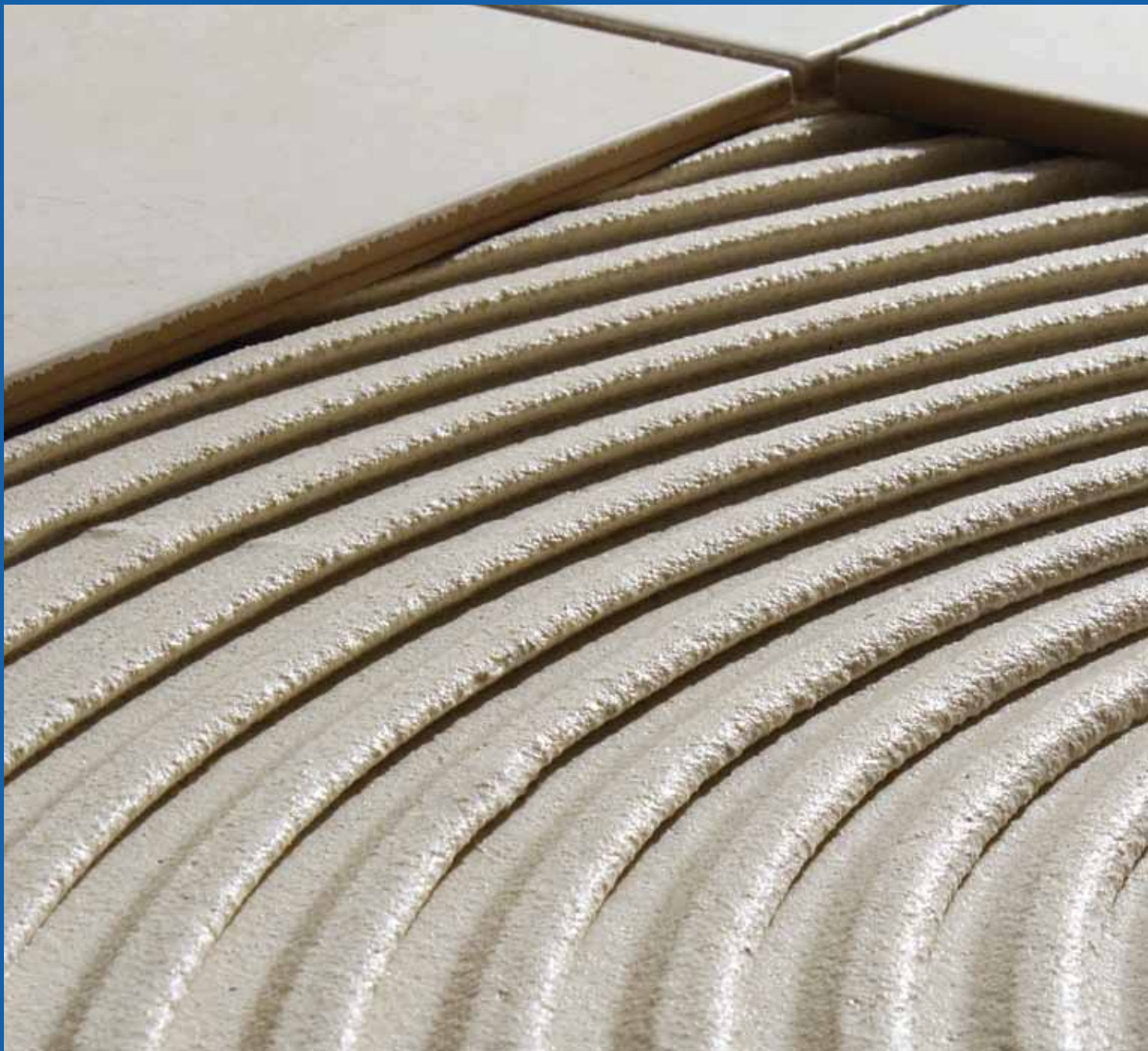
## TS EN 1504-3 Mortiers de réparation pour des structures en béton

Les mortiers de réparation et de lissage de la surface dans la gamme de Kalekim sont certifiés et sont en cours de production respectant cette norme. Les exigences de taille, d'emplacement, des conditions

de déplacement, de résistance sont les critères qui déterminent le type et les caractéristiques de performance du mortier à utiliser. Si la surface à réparer sera exposée à l'eau, au chlore, au sel ou

aux sulfates, le mortier choisi doit être résistant à ces matériaux chimiques. Pour les zones où la résistance est requise, les mortiers de réparation structurels devraient être choisis.

4003 TAMİRTART W	R1	Mortier de réparation non structurelle
4001 TAMİRTART 5	R2	Mortier de réparation non structurelle
4002 TAMİRTART 30	R2	Mortier de réparation non structurelle
4004 TAMİRTART S40	R4	Mortier de réparation structurelle
4210 GROUTART	R4	Mortier de réparation non structurelle







- 25 KALEKİM
- 26 KALEKİMBEYAZ
- 27 KALEKİMTUZUMAZ
- 28 TECHNOfLEX
- 29 GRANİTECH
- 30 PROFESYONEL
- 31 TECHNObLOCK
- 32 ULTRATECH
- 33 TECHNOMAX 30
- 34 RAPİTECH
- 35 TECHNOPOOL
- 36 TECHNOfULL
- 37 TECHNOLIGHT
- 38 SUPERTECH
- 39 PRATICER
- 40 EPOTECH W
- 41 TECHNOPUR

# Colles à Carrelage

# Informations Générales Pour L'application Des Carreaux

Afin d'obtenir une longue durée de vie du revêtement en céramique, la vérification et les corrections nécessaires de la surface sont des facteurs très importants. Le contrôle et les corrections requises varient selon que la surface est nouvelle ou ancienne. De plus, il faut prendre considération les conditions environnementales.

## Conditions Environnementales

En raison des caractéristiques saisonnières ou géographiques, les conditions environnementales peuvent changer, par exemple, des températures très froides et chaudes ou être soumis à la lumière directe du soleil.

— Les applications à basse température (inférieure à +5 ° C) présentent des inconvénients. Pour démarrer l'application, il est nécessaire d'attendre que cette température est atteinte. Cette température est la plus basse à laquelle les mortiers à base de ciment peuvent obtenir le réglage nécessaire.

— Les applications à des températures très chaudes (supérieures à 35 ° C) présentent également des inconvénients. Dans ce cas, la chute de la température dans la gamme appropriée (entre 5 ° C et 35 ° C) est nécessaire. Au minimum, la surface et la céramique doivent être humidifiées pour diminuer l'effet négatif de la température élevée.

— Pour les applications sous le vent et la lumière directe du soleil, comme le temps de travail prévu diminue, l'efficacité diminue. En cas nécessaire, la surface doit être mouillée ou une sous-couche appropriée doit être appliquée pour un meilleur résultat. En outre, le mortier doit être appliqué à la surface avec des périodes plus courtes ou la méthode de beurrage est recommandée.

## L'examen De Surface Et Préparation De Surface

— Les nouvelles surfaces (comme le béton, le plâtre et chape) doivent être fortes et séchées de 3-4 semaines. Les résidus comme l'huile de coffrage pouvant nuire à l'adhérence doivent être enlevés et, dans les zones irrégulières il faut appliquer mortier de réparation TAMIRART, et MASTAR 10 pour corriger les surfaces.

— La résistance des surfaces doit être soigneusement examinée pour obtenir une application en sécurité. La surface de béton doit être cochée dans certains intervalles avec un marteau, clou ou un ciseau et si elle est facilement grattée, elle doit être grattée jusqu'à ce que la surface solide

soit atteinte, des fissures ou des trous doivent être remplis et aplaté avec le mortier TAMIRART. Lors de la correction de la surface au niveau des sections irrégulières de la chaussée, les troubles locaux doivent être corrigés avec la chape de nivellement MASTAR 10. Il est recommandé d'appliquer KALEKIM ASTAR ou KALEKIM DOLGULU ASTAR avant les applications sur les vieilles surfaces. En outre, avant l'application, les résidus de peinture, de mortier, d'huile et de saleté sur la surface doivent être complètement enlevés, car ils ont des effets négatifs sur l'adhérence.

— Pour les applications sur les surfaces absorbantes, (bloc de plâtre, plaque de plâtre, béton au gaz, du bois, etc.) l'absorbance de la surface doit être empêchée avec KALEKIM ASTAR ou KALEKIM DOLGULU ASTAR comme l'eau dans le mortier évaporée et cause la faible adhérence.

— Si un nouveau revêtement en céramique sera appliqué sur la surface revêtue de céramique,, il faut vérifier le revêtement présent avec un marteau en premier. S'il ya des céramiques faibles, non collées, elles doivent être supprimées et de combler les lacunes avec des mortiers réparation TAMIRART.

— Si la surface peinte sera revêtue en céramique, avant tout, la surface peinte doit être vérifié en premier. S'il ya des zones lâches et gonflées, alors elles doivent être enlevées. Afin d'augmenter la puissance de retenue, l'échancrure de la surface est recommandée.

## Méthodes d'adhésion

Les trois méthodes internationales sont utilisées pour les applications des mortiers adhésifs. L'objectif principal qui doit être considéré ici, est de couvrir l'arrière de la plaque de revêtement avec le mortier complètement, ne laissant aucune lacune. Le type de truelle pour être utilisé dans ces applications, est un facteur complémentaire.

### A. Méthode de Dragage

Il s'agit d'une méthode la plus largement utilisée dans la fixation des matériaux de revêtement de taille de petite et moyenne taille dans les mortiers de lit fin.

Le mortier-colle est étalée sur la surface avec une truelle en appliquant une force, puis se propage avec spatule crantée avec des dents de taille appropriées avec une angle de manipulation de 45 à 60 ° C.

Après ces opérations, le matériau de revêtement est collé sur le lit de mortier en appliquant une force sur la surface. En outre, le matériau de revêtement est fixé à l'aide d'un marteau en caoutchouc ou en bois pour augmenter la force de maintien et la propagation du mortier sous la tuile puis il est nivelé.

### B. Méthode de Beurrage

Cette méthode est utilisée afin de fixer les petites et les matériaux de revêtement de taille moyenne sur les mortiers de lit. Le mortier adhésif est appliqué en couche sur la face arrière du matériau de revêtement avec une truelle ordinaire sans laisser de lacunes dans les angles et sur les côtés. Après ces opérations, le matériau de revêtement est fixé sur le lit de mortier en appliquant une force. En outre, le matériau de revêtement est fixé à l'aide d'un marteau en caoutchouc ou en bois pour augmenter la force de maintien et la propagation du mortier sous la tuile puis il est nivelé.

### C. Méthode combinée

Cette méthode est celle utilisée dans les mortiers en couche moyenne et devrait être appliqué à coller des matériaux de revêtement de petite ou moyenne taille. Le mortier adhésif est appliqué sur la surface puis tiré avec une spatule crantée comme procédé de peignage et appliquée sur la face arrière du matériau de revêtement en couche mince comme procédé de beurrage. Après ces opérations, le matériau de revêtement est fixé sur le lit de mortier en appliquant une force, le matériau de revêtement est fixé à l'aide d'un caoutchouc ou d'un marteau en bois pour augmenter la force de maintien et la propagation du mortier sous la tuile puis nivelé.

Pour les applications effectuées avec la méthode combinée, la consommation sera augmenté par 30 %.

## Table De Dimension D'encoche

Dimension de tuile	Dimension recommandée d'encoche
< 5 cm	3 mm
5-10 cm	4 mm
10-20 cm	6 mm
20-40 cm	8 mm
> 40 cm	10 mm

# Application De Céramique Sur La Céramique Existante

Vous pouvez appliquer de nouvelles céramiques sur vos céramiques existantes sans les briser.



## Préparation De La Surface

Tout d'abord, la fermeté de la céramique existante doit être vérifiée. S'il y a des céramiques cassées ou lâches, celles-ci doivent être retirées et l'espace vide doit être rempli avec le mortier de réparation TAMIRART 30. TAMIRART S40 doit être utilisé s'il y a des fissures structurales. Vous pouvez également remplir un tel espace vide en collant une céramique intacte. L'utilisation KALEKIM DOLGULU ASTAR avant l'application augmentera la force d'adhésion.



### KALEKIM DOLGULU ASTAR

#### Apprêt De Surface Lisse

L'apprêt pigmenté, sans solvant, à base de dispersion de polymère, approprié pour les application de céramique sur la céramique existante.



### TAMIRART 30

#### Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures sur la surface.



## Collage De Céramique Et Coulis

Vous pouvez effectuer la mise en œuvre d'adhésion avec des adhésifs acryliques SUPERTECH / PRATICER. Comme SUPERTECH / PRATICER est un produit prêt à l'emploi, ils fournissent l'occasion de travail pratique et propre. Dans la mise en œuvre d'adhésion, le mortier adhésif GRANITECH ou TECHNOFLEX peut également être préféré. FUGAFLEX ou ULTRAFUGA devraient être préférées pour le jointoiment.



### TECHNOFLEX

#### Colle à Carrelage Flexible

Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, de classe S1 classe, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### GRANITECH

#### Mortier-Colle Granite

Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### SUPERTECH

#### Colle à Carrelage Prête à L'emploi

Colle à carrelage prête à l'emploi de haute performance, à base d'émulsion polymère (acrylique), à réduit dérapage, à long temps de travail, de type plate.



### PRATICER

#### Colle Pulvérisée

Colle pulvérisée prête à l'emploi de haute performance, à base d'émulsion polymère (acrylique).



### FUGATECH

#### Mortier De Jointoiment Prêt À L'emploi, Flexible

Le mortier de jointoiment à base d'acrylique prêt-à-utiliser, flexible, hydrofuge, résistant à la formation de moisissure et de levure.



### FUGAFLEX

#### Coulis De Jointoiment Flexible

Mortier de jointoiment à base de ciment, de haute performance, flexible, adapté pour un intervalle de jointoiment de 1-6 mm et 6-20 mm.



### ULTRAFUGA

#### Coulis De Jointoiment Renforcé De Silicone

Mortier de jointoiment renforcé de silicone, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiment de 1-6 mm.



# Application De Céramique Sur Des Plaques De Plâtre - Des Surfaces En Plâtre



## Préparation De La Surface

Tout d'abord, KALEKİM ASTAR est appliqué à ces surfaces, qui sont assez absorbantes. Cela permettra d'assurer la réduction de l'absorption de surface et fournit une bonne adhérence. Il n'est pas nécessaire d'appliquer KALEKİM ASTAR sur les plaques de plâtre, dont l'étanchéité a été effectuée.



### KALEKİM ASTAR Apprêt Acrylique

Apprêt prêt-à-utiliser à base d'acrylique.



## Collage De Céramique Et Coulis

Les plaques de plâtre sont des surfaces avec l'expansion élevée par rapport à des cloisons mobiles normales. C'est pourquoi l'adhésif et le jointoiement à utiliser doit être très flexible. La performance des adhésifs acryliques SUPERTECH / PRATICER sur des surfaces de plâtre dans les applications céramiques est très haute. Dans la mise en œuvre d'adhérence, le mortier-colle TECHNOFLEX ou TECHNOLIGHT peut également être préféré. FUGAFLEX/ ULTRAFUGAFLEX devrait être préféré comme le mortier de jointoiement.



### SUPERTECH

#### Colle à Carrelage Prête à L'emploi

Colle à carrelage prête à l'emploi de haute performance, à base d'émulsion polymère (acrylique), à réduit dérapage, à long temps de travail, de type plate.



### PRATICER

#### Colle Pulvérisée

Colle pulvérisée prête à l'emploi de haute performance, à base d'émulsion polymère (acrylique).



### TECHNOFLEX

#### Colle à Carrelage Flexible

Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, de classe S1 classe, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### TECHNOLIGHT

#### Colle À Carrelage Légère

Colle à carrelage légère à base de ciment, extrêmement flexible, de haute performance, de classe S2 et avec des teneurs en caoutchouc et additifs nanotechnologiques, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### FUGATECH

#### Mortier De Jointoiement Prêt À L'emploi, Flexible

Le mortier de jointoiement à base d'acrylique prêt-à-utiliser, flexible, hydrofuge, résistant à la formation de moisissure et de levure.



### FUGAFLEX

#### Coulis De Jointoiement Flexible

Mortier de jointoiement à base de ciment, de haute performance, flexible, adapté pour un intervalle de jointoiement de 1-6 mm et 6-20 mm.



### ULTRAFUGA FLEX

#### Coulis De Jointoiement Renforcé De Silicone Flexible

Mortier de jointoiement renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 2-20 mm.



# Application De Céramique Sur Les Surfaces Peintes



## Préparation De La Surface

La solidité de la surface doit être vérifiée dans des applications sur des surfaces peintes et les pièces gonflées devraient être grattées jusqu'à ce qu'une surface solide soit atteinte. Comme les surfaces peintes ont tendance à être très brillant, la surface doit être dentée ou poncée afin d'augmenter la force d'adhérence.



### B-TONE Apprêt De La Surface Lisse De Béton Grossier

Apprêt de la surface en béton grossier, sans solvant, à base de dispersion polymère.



### KALEKIM DOLGULU ASTAR Apprêt De Surface Lisse

Apprêt de la surface sans solvant, à base de dispersion polymère, adapté pour les applications de céramique sur la céramique.



## Collage De Céramique Et Coulis

Vous pouvez effectuer l'application d'adhésion avec SUPERTECH / PRATICER. Comme SUPERTECH / PRATICER sont des produits prêts à utiliser, ils fournissent la facilité d'application en cours d'application. Dans la mise en œuvre d'adhérence, le mortier-colle GRANITECH, TECHNOFLEX ou TECHNOLIGHT peut également être préféré. FUGAFLEX/ ULTRAFUGAFLEX devrait être préféré comme le mortier de jointoiement.



### SUPERTECH Colle à Carrelage Prête à L'emploi

Colle à carrelage prête à l'emploi de haute performance, à base d'émulsion polymère (acrylique), à réduit dérapage, à long temps de travail, de type plate.



### PRATICER Colle Pulvérisée

Colle pulvérisée prête à l'emploi de haute performance, à base d'émulsion polymère (acrylique).



### TECHNOFLEX Colle À Carrelage Flexible

Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, de classe S1 classe, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### TECHNOLIGHT Colle À Carrelage Légère

Colle à carrelage légère à base de ciment, extrêmement flexible, de haute performance, de classe S2 et avec des teneurs en caoutchouc et additifs nanotechnologiques, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### ULTRAFUGA FLEX Coulis De Jointoiement Renforcé De Silicone Flexible

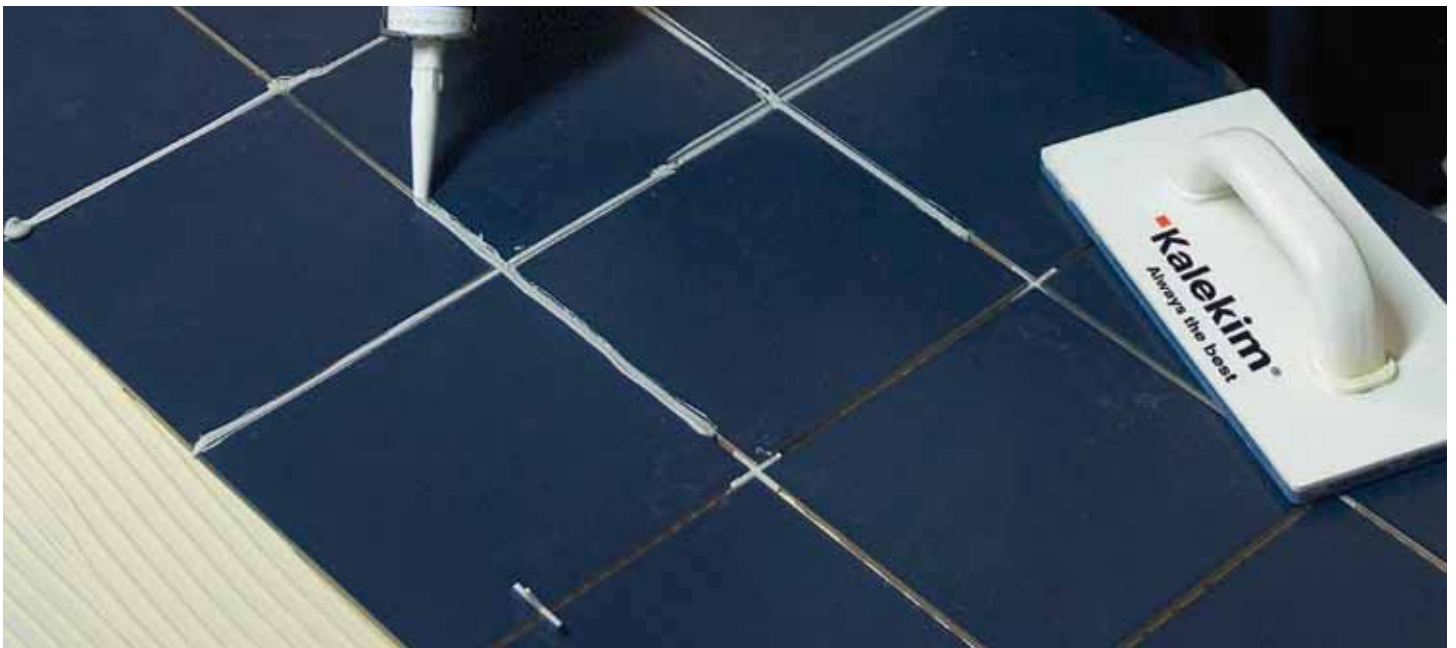
Mortier de jointoiement renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 2-20 mm.



### ULTRAFUGA Coulis De Jointoiement Renforcé De Silicone

Mortier de jointoiement renforcé de silicone, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 1-6 mm.

## Application De Céramique Sur Des Surfaces Difficiles Comme Métal, Bois, Plaque En Béton Etc.



### Collage De Céramique Et Coulis

Il faut veiller à ce que la surface d'application soit propre, sèche et solide. L'application d'adhésif doit être faite avec adhésif polyuréthane TECHNOPUR (sans la nécessité d'un apprêt). Le mastic en polyuréthane FUGATECH / FUGASIM ou KALEPOLYMAS doit être utilisé comme jointoiment.

#### TECHNOPUR

##### Adhésif En Polyuréthane Sans Solvant.

Adhésif polyvalent à base de polyuréthane sans solvant, à deux composants, de haute performance, fournissant l'étanchéité.



#### FUGATECH

##### Mortier De Jointoiment Prêt

À L'emploi, Flexible  
Le mortier de jointoiment à base d'acrylique prêt-à-utiliser, flexible, hydrofuge, résistant à la formation de moisissure et de levure, adapté pour l'intervalle de 1-6 mm.



#### KALEPOLYMAS

##### Mastic En Polyuréthane

Mastic monocomposant, à haut pouvoir adhésif, à base de polyuréthane et extrêmement élastique, pour le jointoiment et l'étanchéité.





# Application De Céramique En Granite Sur Les Surfaces Extérieures



## Préparation De La Surface

Les défauts, les fissures et les points cassés sur la surface doivent être fixés avec mortier de réparation fine TAMIRART 5, mortier de réparation grossier TAMIRART 30 ou mortier de réparation structurale TAMIRART S40. Avant l'application de collage, il est recommandé d'utiliser KALEKIM ASTAR afin de réduire l'absorption de surface et prévenir la poussière.

## Collage De Céramique Et Coulis

Il faut utiliser TECHNOMAX 30 ou ULTRATECH à bicomposants pour l'adhésion des matériaux de revêtement de grande taille comme des céramiques de grande taille, céramique en granit sur les façades des bâtiments jusqu'à 30 mètres de hauteur. L'adhésion doit certainement être effectuée avec la méthode combinée. La méthode combinée comprend l'application du mélange adhésif à la fois à l'arrière de matériaux de revêtement, ainsi que la surface. (Sur les façades, il est recommandé d'utiliser le support mécanique ainsi que la méthode de collage dans l'adhésion de matériau de revêtement plus grand que 60x60 cm jusqu'à 15 mètres de hauteur et plus grand que 40x40 cm jusqu'à 30 mètres de hauteur)

Pour les applications de jointoiment, le jointoiment flexible FUGAFLEX / ULTRAFUGAFLEX résistant aux conditions extérieures, doit être utilisé. Au cas où la façade, à laquelle revêtement sera appliquée, est une façade plane, sans fenêtres, puis un joint de dilatation doit être laissé en direction horizontale et verticale à tous les 4-5 mètres, et ces jointoiments doivent être remplis avec mastic polyuréthane KALEPOLYMAS.



**TAMIRART 5**  
**Mortier Fin De Réparation**  
Mortier de réparation à base de ciment renforcé de polymère utilisé dans le remplissage des fissures fines.



**TAMIRART 30**  
**Mortier Grossier De Réparation**  
Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



**TAMIRART S40**  
**Mortier De Réparation Structurale**  
Mortier de réparation structurale résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



**KALEKIM ASTAR**  
**Apprêt Acrylique**  
Apprêt acrylique prêt-à-utiliser, à base d'acrylique.



**TECHNOMAX 30**  
**Mortier De Collage**  
Mortier de collage bicomposant, de classe S2, hautement flexible, de haute performance, à dérapage réduit, à long temps de travail, à base de ciment.



**KALEPOLYMAS**  
**Mastic En Polyuréthane**  
Mastic monocomposant, à haut pouvoir adhésif, à base de polyuréthane et extrêmement élastique, pour le jointoiment et l'étanchéité.



**ULTRATECH**  
**Mortier-Colle**  
Mortier-colle à prise rapide supplémentaire, de classe S2, extrêmement flexible, bicomposant, de haute performance, à dérapage réduit, à long temps de travail, à base de ciment.



**FUGAFLEX**  
**Coulis De Jointoiment Flexible**  
Mortier de jointoiment à base de ciment, de haute performance, flexible, adapté pour un intervalle de jointoiment de 1-6 mm et 6-20 mm.



**ULTRAFUGA FLEX**  
**Coulis De Jointoiment Renforcé De Silicone Flexible**  
Mortier de jointoiment renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiment de 2-20 mm.

# Application De Céramique Dans Les Endroits Pour Être Mis En Service Dans La Journée



## Préparation De La Surface

Les défauts, les fissures et les points cassés sur la surface doivent être fixés avec mortier de réparation fine TAMIRART 5, mortier de réparation grossier TAMIRART 30 ou mortier de réparation structurelle TAMIRART S40.



**TAMIRART 30**  
**Mortier Grossier De Réparation**  
Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



**TAMIRART S40**  
**Mortier De Réparation Structurelle**  
Mortier de réparation structurelle résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



**TAMIRART 5**  
**Mortier Fin De Réparation**  
Mortier de réparation à base de ciment renforcé de polymère utilisé dans le remplissage des fissures fines.



## Collage De Céramique Et Coulis

Les mortiers adhésifs à prise rapide RAPITECH / ULTRATECH devraient être utilisés pour l'application. Cela permettra de passer à l'application de coulis dans 3-4 heures. Une autre alternative, en particulier dans l'installation des matières de revêtement de grande taille au sol est d'utiliser TECHNOFULL colle pour carrelage versable. Le produit qui assure une couverture de 100%, sans exiger la méthode ou l'application combinée de la force assure économies de temps et de travail. Les mortiers de jointoiement FUGAFLEX ou ULTRAFUGAFLEX doivent être préférés comme le jointoiement à prise rapide, ce qui permet une ouverture rapide du lieu d'utilisation. Le matériau de scellement FUGASİM peut être utilisé avec sa fonction de prise rapide et pour obtenir un aspect décoratif dans les zones appliquées. Au niveau des joints de dilatation des carreaux de grande taille qui sont collées en utilisant TECHNOFULL, TECHNOBOND/KALEPOLYMAS doit être utilisé.



**RAPITECH**  
**Colle À Carrelage À Prise Rapide**  
Colle à carrelage à prise rapide à base de ciment, de haute performance, à dérapage réduit.



**TECHNOFULL**  
**Colle À Carrelage À Réglage Rapide**  
Colle à carrelage à prise rapide à base de ciment, de haute performance, à facile propagation.



**ULTRATECH**  
**Mortier-Colle**  
Mortier-colle à prise rapide supplémentaire, de classe S2, extrêmement flexible, bicomposant, de haute performance, à dérapage réduit, à long temps de travail, à base de ciment.



**FUGAFLEX**  
**Coulis De Jointoiement Flexible**  
Mortier de jointoiement à base de ciment, de haute performance, flexible, adapté pour un intervalle de jointoiement de 1-6 mm et 6-20 mm.



**ULTRAFUGA FLEX**  
**Coulis De Jointoiement Renforcé De Silicone Flexible**  
Mortier de jointoiement renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 2-20 mm.



**FUGASİM**  
**Coulis Avec L'éblouissement**  
Coulis de jointoiement décoratif, hygiénique, facile à nettoyer, qui différencie les espaces avec sa brillance d'or, d'argent, et de cuivre.



# Applications De Produit D'étanchéité Sans Poussière Et Respectueux De L'environnement À L'intérieur

## Préparation De La Surface

Les défauts, les fissures et les points cassés sur la surface doivent être fixés avec mortier de réparation fine TAMIRART 5, mortier de réparation grossier TAMIRART 30 ou mortier de réparation structurelle TAMIRART S40.



### TAMIRART 5

#### Mortier Fin De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment renforcé de polymère utilisé dans le remplissage des fissures fines.



### TAMIRART 30

#### Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



### TAMIRART S40

#### Mortier De Réparation Structurelle

Mortier de réparation structurelle résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



## Étanchéité Ainsi Que Le Collage De Céramique

Pour les applications effectuées avec la colle à carrelage TECHNOPOOL, grâce à sa teneur haute en polymère, on peut réaliser le collage et l'étanchéité. Dans des volumes humides de petite taille, TECHNOPOOL doit être appliqué sur la surface à l'aide d'une truelle pour compenser une couche qui est de 1 à 2 mm d'épaisseur. Les joints d'angle à l'endroit de l'application doivent être renforcés au moyen de KALEKIM BANDE DE CHANFREIN. Le collage avec TECHNOPOOL doit être tenté après 24 heures. Les mortiers de jointoiement ULTRAFUGA / FUGAFLEX ou ULTRAFUGAFLEX doivent être utilisés comme jointoiement. Comme le risque de la fissuration des coins de céramiques est très élevé, Mastic Silicone KALESİLİKON doit être utilisé.

## Applications Du Produit Sans Poussière

Dans les applications de céramiques intérieures, des produits sans poussière peuvent être utilisés à des fins de prévention de la pollution de l'endroit de l'application. La colle à carrelage KALEKIM TOZUMAZ et le mortier de jointoiement ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ servent à cette fin.



### TECHNOPOOL

#### Colle À Carrelage Fournissant L'étanchéité

Colle à carrelage fournissant l'étanchéité de haute performance, de classe S2, hautement flexible, à dérapage réduit, à long temps de travail.



### KALESİLİKON

#### Mastic Silicone

Mastic Silicone, très élastique, à haut pouvoir d'adhérence, pour le jointoiement et à des fins d'isolation, disponible en blanc, transparent, et 4 couleurs différentes (gris, beige, marron et noir).



### KALEKIMTOZUMAZ

#### Colle À Carrelage Sans Poussière

Colle à carrelage sans poussière, à dérapage réduit, à long temps de travail, à base de ciment.



### ULTRAFUGA

#### Coulis De Jointoiement Renforcé De Silicone

Mortier de jointoiement renforcé de silicone, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 1-6 mm et 6-20 mm.



### ULTRAFUGA FLEX

#### Coulis De Jointoiement Renforcé De Silicone Flexible

Mortier de jointoiement renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 2-20 mm.



### ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ

#### Coulis De Jointoiement Flexible Sans Poussière

Mortier de jointoiement sans poussière renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiement de 2-20 mm.

## Les Points À Être Pris En Compte Dans Les Applications De Collage

- Le produit de collage doit être vérifié avant d'appliquer. Ne pas utiliser des produits qui sont périmés, agglomérés ou durcis.
- Le mortier de collage doit être préparé conformément aux instructions de préparation sur l'étiquette.
- Lors de la préparation du produit de collage, le produit ou l'adhésif doit être versé lentement dans l'eau d'une quantité spécifiée indiquée sur l'étiquette et agité jusqu'à ce qu'on obtienne un mélange homogène. Le mélange doit être préparé avec un malaxeur à basse vitesse. Ne pas ajouter tout autre additif qui n'est pas indiqué sur l'étiquette des instructions.
- Faites attention aux critères de préparation de surface.
- Avant l'application, une classe de bon collage qui correspond à l'emplacement et à la méthode d'application doit être sélectionnée.
- Il est d'une importance capitale d'appliquer une méthode combinée et d'utiliser des mortiers de collage à haute élasticité.
- Lors de l'utilisation des autres produits que le mortier de collage TECHNOFULL pour l'application des matériaux de revêtement de grande quantité ou

- lourde, assurez-vous d'utiliser la méthode de collage combinée.
- Afin d'obtenir une meilleure surface de collage, le mortier doit être étendu sur la surface avec le côté plat de la truelle, puis peigné avec le côté cran de la truelle sélectionné en fonction des dimensions de carreaux.
- Les carreaux doivent être appliqués sur le mortier peigné dans le temps d'incrustation figurant sur l'étiquette d'instruction, de préférence en appliquant une certaine pression. Le temps d'incrustation peut être raccourci lors de l'application dans des conditions sous-optimales comme la température élevée, faible humidité ou des vents. Lorsque le temps d'incrustation est écoulé, aucune activité de collage ne devrait être faite sur le mortier, le mortier devrait plutôt être raclé la surface.
- Le mortier dont la date de péremption sur l'onglet a passé ou incrusté, doit être éliminé.
- S'il vous plaît, éviter le contact direct de l'eau pendant au moins 24 heures aux carreaux qui ont été collés avec des produits à base de ciment.
- Si la céramique est appliquée, les dilatations présentes sur la surface doivent être prises en considération, lors de la pose des joints de dilatation

- des carreaux doivent être fournis périodiquement, un profil approprié ou un mastic polyuréthane devrait être appliqué obligatoirement dans les coins et les joints de dilatation.
- L'humidité sur les surfaces où les mortiers de collage à base d'époxyde et de polyuréthane doivent être appliqués, doit être inférieure à 5%.
- Les produits de collage à d'époxyde et de polyuréthane doivent être préparés selon les instructions de l'étiquette, un mélange particulier doit être faite sans diviser les composants du produit en utilisant un mélangeur à basse vitesse devrait être fait.
- Lors de l'utilisation des produits de collage à base d'époxyde, il faut considérer que la température extérieure aura un effet sur le produit, et que les températures élevées ou basses auront un effet sur le temps de prise.
- Les conditions de température des applications avec les produits à base de ciment qui sont indiqués dans les caractéristiques techniques des produits doivent être conservées dans les premières 24 heures après l'application.

# 1051 KALEKİM

## Colle à Carrelage (C1TE)



### Description

Colle à carrelage en céramique cimentaire avec le temps ouvert allongé et de dérapage réduit.

### Domaines d'application

— Le collage de tous les types de carreaux en céramique sur le sol et le mur, de mosaïque et de briques décoratives sur les enduits cimentaires, les chapes cimentaires et sur le béton.  
— Les substrats doivent être entaillés ou apprêtée avec KALEKİM DOLGULU ASTAR avant le collage des carreaux sur les carreaux de céramique existants.

### Propriétés

— Haute puissance d'adhésion.  
— Permet l'installation des carreaux de haut en bas.  
— Temps ouvert allongé.  
— Facilement maniable à la truelle.

### Application

— Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.  
— Utilisez TAMİRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate.

— Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.

— Versez 25 kg de KALEKİM dans 6,5-8 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas indiqué sur les instructions d'application.

— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir une bonne adhérence, appliquez d'abord une mince couche de KALEKİM avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle.

— Le temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec la pression. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce temps à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

— Les carreaux installés avec KALEKİM ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

— Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

— 5 kg en sac en polyéthylène,  
— 25 kg, en sac en papier multi-plis.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.
<b>Données sur L'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le taux de mélange	6,5 à 8 lt de l'eau/25 kg de poudre 1,3 -1,6 lt de l'eau/5 kg de poudre
Durée de vie en auge	Environ 6 heures
Glissement (EN 1308)	≤0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiment	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Données sur la Performance</b>	
Performance de collage (EN 1348)	
- Initiale	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
- Après l'exposition à la chaleur	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel/dégel	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après la durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1

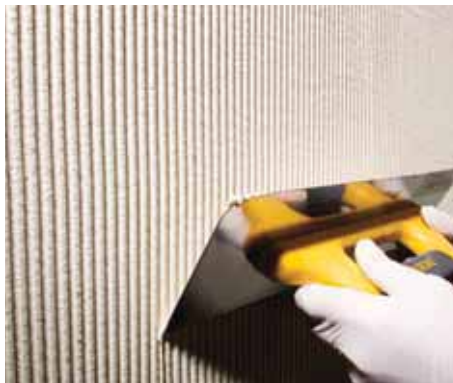


**Certificats de Qualité:**  
TS EN 12004, Classe C1TE  
C: Cimentaire  
1: Prise normale  
T: Dérapage réduit  
E: Temps ouvert allongé



# 1052 KALEKİMBEYAZ

## Colle à Carrelage Blanche (C1TE)



### Description

Colle cimentaire à carrelage en céramique blanche avec le temps ouvert allongé et à dérapage réduite.

### Domaines d'application

- Le collage de tous les types de carreaux en céramique sur le sol et le mur, de mosaïque et de briques décoratives sur les enduits cimentaires, les chapes cimentaires et sur le béton.
- Les substrats doivent être entaillés ou apprêtée avec KALEKİM DOLGULU ASTAR avant le collage des carreaux sur les carreaux de céramique existants.
- Le collage et le scellement extérieur des mosaïques en verre.
- Le collage intérieur et extérieur des briques en verre.

### Propriétés

- Collage parfaite.
- Permet l'installation des carreaux de haut en bas.
- Temps ouvert allongé.
- Facilement maniable à la truelle.

### Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMİRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.
- Versez 25 kg de KALEKİM dans 6,5-8 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas indiqué dans les instructions d'application.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir une bonne adhérence, appliquez d'abord une mince couche de KALEKİM avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle.
- Le temps ouvert est de 30 minutes. Installez les

carreaux pendant cette période avec la pression. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce temps à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Les carreaux installés avec KALEKİM ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plies.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre blanche
Durée de Conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé, dans un endroit sec.

#### Données sur L'application

Taux de mélange	6,5-8 litres d'eau / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	Environ 6 heures
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Glissement (EN 1308)	≤0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiment	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>

#### Données sur la Performance

Performance de collage (EN 1348)	
- Initiale	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
- Après l'exposition à la chaleur	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel/dégel	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après la durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1



**Certificats de Qualité::**  
 TS EN 12004, classe C1TE  
 C: Cimentaire  
 1: Standard  
 T: Dérapage réduit  
 E: Temps ouvert allongé





# 1053 KALEKİMTOZUMAZ

## Colle à Carrelage en Céramique Sans Poussière (C1TE)



### Description

Colle cimentaire sans poussière à carrelage en céramique avec le temps ouvert allongé et à dérapage réduit.

### Domaines d'application

— Le collage de tous les types de carreaux en céramique sur le sol et le mur, de mosaïque et de briques décoratives sur les enduits cimentaires, les chapes cimentaires et sur le béton.  
— Les substrats doivent être entaillés ou apprêtés avec KALEKİM DOLGULU ASTAR avant le collage des carreaux sur les carreaux de céramique existants.

### Propriétés

— Convivial avec la technologie sans poussière.  
— Collage parfait.  
— Permet l'installation des carreaux de haut en bas.  
— Temps ouvert allongé.  
— Facilement maniable à la truelle.

### Application

— Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.

— Utilisez TAMİRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate.  
— Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.  
— Verser 25 kg de KALEKİMTOZUMAZ dans 6,5-8 litres d'eau propre et mélanger lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. Ne pas ajouter d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application  
— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.  
— Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince couche de KALEKİMTOZUMAZ avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle.  
— Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peut réduire ce délai à quelques minutes, Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.  
— Les carreaux installés avec KALEKİMTOZUMAZ ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.  
— Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

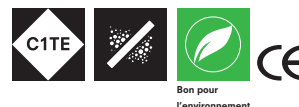
Apparence Poudre grise  
Durée de conservation 12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé, dans un endroit sec.

#### Données sur l'application

Température d'application (+5°C)-(+35°C)  
Le taux de mélange 6,8 à 8 lt. de l'eau / 25 kg de poudre  
Durée de vie en auge Environ 6 heures  
Glissement (EN 1308) ≤ 0,5 mm  
Temps ouvert (EN 1346) Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
Jointoiment 8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol  
Consommation 3-5 kg/m<sup>2</sup>

#### Données sur la performance

Performance de collage (EN 1348)  
- Initiale ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
- Après l'exposition à la chaleur ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
-Après l'immersion dans l'eau ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
-Après des cycles de gel /dégel ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
Température de service (après la durcissement définitif) (-40°C)-(+80°C)  
Substances dangereuses (EN 12004) Conforme  
Réaction au feu A1



**Certificats de Qualité:**  
TS EN 12004, classe C1TE  
C: Cimentaire  
1: Prise normale  
T: Dérapage réduit  
E: Temps ouvert allongé



# 1054 TECHNOFLEX

## Colle à Carrelage Déformable (C2TE S1)



### Description

Colle cimentaire de haute performance, flexible avec le temps ouvert allongé et dérapage réduit pour les carreaux en céramique et en pierre.

### Domaines d'application

— Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.

— Collage des carreaux sur des carreaux existants en céramique, en granit.

— Collage des carreaux sur les murs peints et de gypse.

— Collage des carreaux en céramique dans des piscines, des bassins et des autres lieux humides.

— Collage des carreaux sur les terrasses et les balcons.

— Collage des carreaux sur les endroits où les changements de température soudains se produisent, comme entrepôts frigorifiques et sur les installations thermiques.

— Collage des carreaux sur des endroits soumis à un trafic intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.

### Propriétés

— Collage parfait.

— Extrêmement déformable, résistant aux changements de température.

— Peut être appliqué sur des surfaces verticales, même pour le collage des carreaux lourds sans fléchir.

— Temps ouvert allongé.

— Facilement maniable à la truelle.

### Application

— Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.

— Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur les chapes anhydrites.

— Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.

— Versez 25 kg de TECHNOFLEX dans 6-7,5 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. Ne pas ajouter d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions pour l'application.

— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule

(à 23°C et 50% HR)

### Caractéristiques Techniques

#### Données Générales

Apparence	Poudre grise ou blanche
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé, dans un endroit sec.

#### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	6-7,5 litres d'eau / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	Environ 6 heures
Glissement (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiement	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>

#### Données sur la performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après cycles de gel / dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité (EN 12002)	≥ 2,5 mm-S1 déformable
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu A1	A1

crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir une bonne adhérence, d'abord appliquer une mince couche de TECHNOFLEX avec le côté plat de la truelle, puis étaler avec le côté denté de la truelle.

— Les applications des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, TECHNOFLEX devrait être appliqué également sur le revers des carreaux (Méthode combinée).

— Le temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec la pression. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce temps à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

— Les carreaux installés avec TECHNOFLEX ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

— Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plis.



### Certificats de Qualité:

TS EN 12004, classe C2TE, S1  
 C: Cimentaire  
 2: Amélioré  
 T: Dérapage réduit  
 E: Temps ouvert allongé  
 S1: Déformable



# 1055 GRANITECH

## Colle à carrelage en granit (C2TE)



### Description

Colle cimentaire à carrelage de haute performance avec un dérapage réduit.

### Domaines d'application

- Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.
- Collage des carreaux sur des carreaux existants en céramique, en granit.
- Collage des carreaux sur des endroits soumis à un trafic intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.

### Propriétés

- Collage parfait.
- Peut être appliqué sur des surfaces verticales, même pour le collage de carreaux lourds sans fléchir.
- Facilement maniable à la truelle.

### Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.

- Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrites.
- Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.
- Versez 25 kg de GRANITECH dans 5,5-7 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord, appliquez une mince couche de GRANITECH avec le côté plat de la truelle, puis étalez par le côté denté de la truelle.
- L'application des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, GRANITECH devrait être appliqué également sur le revers des carreaux (Méthode combinée).

- Temps ouvert est de 20 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec la pression. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Les carreaux installés avec GRANITECH ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre Grise ou blanche
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

#### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5,5-7 litres d'eau / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	Environ 4 heures
Glissement (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 20 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiment	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>

#### Données sur la Performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après cycles de gel / dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1



**Certificats de Qualité:**  
 TS EN 12004, classe C2T  
 C: Cimentaire  
 2: Amélioré  
 T: Dérapage réduit  
 E: Temps ouvert allongé



# 1056 PROFESYONEL

Colle à carrelage en granit (C2)



## Description

Colle cimentaire de haute performance.

## Domaines d'application

- Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.
- Collage des carreaux sur des carreaux existants en céramique ou en marbre.

## Propriétés

- Collage parfait.
- Facilement maniable à la truelle.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMIRART ou Mastar 10 en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Versez 25 kg de PROFESYONEL dans 5,5-6,5 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour

- mélanger. Ne pas ajouter d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions pour l'application.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince couche de PROFESYONEL avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle.
- L'application des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, PROFESYONEL devrait être appliqué également sur le revers des carreaux (Méthode combinée).
- Temps ouvert est de 20 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce temps à quelques minutes. Si ce temps dépasse, grattez et éliminez le mortier.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

- Les carreaux installés avec PROFESYONEL ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre grise ou blanche
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5,5-6,5 litres d'eau / 25 kg de poudre
Pot de vie	Environ 6 heures
Déravage (EN 1308)	≤0,5mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 20 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiement	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>

### Données sur la Performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après cycles de gel / dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1



Certificats de Qualité:  
TS EN 12004, classe C2  
C: Cimentaire  
2: Amélioré





# 1058 TECHNOBLOCK

Colle à béton aéré



## Description

Le mortier de maçonnerie cimentaire pour coller des éléments de construction à haute absorption d'eau comme le béton aéré.

## Domaines d'application

— Collage de béton aéré et tous les autres éléments de construction à haute absorption d'eau.

## Propriétés

- Collage parfait.
- Facilement maniable à la truelle.
- Travail rentable.

## Application

— Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.

— Versez 25 kg de TECHNOBLOCK dans 8-9 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux (Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger).

— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après le remixage, la colle est prête pour l'application.

— Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont les dimensions de l'entaille sont de 10x10x10mm.

Lors de la pose des blocs, les coulis verticaux et horizontaux doivent avoir un maximum de 3 mm de largeur et remplissez-les complètement avec TECHNOBLOCK.

— Temps ouvert est de 10-15 minutes. Posez les blocs dans ce délai avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

## Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

## Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plies. Données sur la consommation A (cm) B (cm) C (cm) Consommation (kg/m<sup>2</sup>).

Données sur la consommation	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Consommation (kg/m <sup>2</sup> )
	20	50	20	5 - 8
	20	70	20	5 - 7
	30	50	15	3 - 5
	30	70	15	3 - 4
	30	50	20	4 - 6
	30	70	20	4 - 6

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est stocké dans l'emballage original étanche
Taille des particules max.	1 mm

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	8-9 lt. d'eau / 25 kg de poudre
Durée d'utilisation (EN 1015-9)	5-7 heures
Délai de correction (EN 1015-9)	5-7 min.

### Données sur la Performance

Résistance à la compression/Classe (EN 1015-1011)	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> /M5
Teneur d'air (FR 1015-7)	< 20%
Force de collage (EN 998-2)	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> (valeur tableau)
Coefficient d'absorption d'eau (EN 1015-1018)	≤ 0,17 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau, μ (EN 1745)	15/35 (valeur tableau)
Conductivité thermique (EN 1745)	NPD
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1

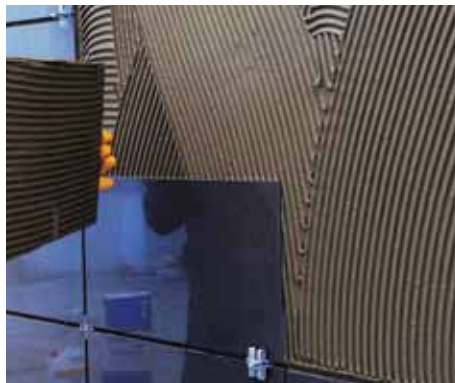


Certificats de Qualité:  
TS EN 998-2



# 1059 ULTRATECH

Colle bi-composant pour les zones de prise extra rapide,  
Classe S2, extrêmement flexible (C2FTE S2)



## Description

Colle bi-composant cimentaire de haute performance, flexible avec prise rapide, à dérapage réduit et à temps ouvert allongé pour les carreaux en céramique et en pierre.

## Domaines d'application

- Collage extérieur des carreaux en céramique larges, en pierre, en granit, des carreaux en porcelaine, en marbre, etc.
- ULTRATECH permet le jointoiement en 2-3 heures et le carrelage rapide des carreaux larges dans des lieux qui doivent être prêts pour une utilisation dans une seule journée.
- Collage des carreaux sur des endroits soumis à un trafic intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.
- Collage de sol et de mur des carreaux larges et mince (3-5 mm) comme Kalesinterflex.
- Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.
- Collage extérieur de la céramique, de la céramique en granit ou en porcelaine dimensionnée de 40x40 cm jusqu'à 30 mètres et de 60x60 cm jusqu'à 15 mètres de hauteur.

## Propriétés

- Collage parfait.
- Prise rapide en 3 heures.

- Facilement déformable, résistant aux changements de température.
- Résistant à toutes les conditions climatiques.
- Peut être appliqué sur des surfaces verticales égales. Pour le collage des carreaux lourds sans fléchir.
- Temps ouvert allongé.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrites.
- Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.
- Versez 25 kg de la composante en poudre dans 7,5 litres d'un liquide propre lentement et mélangez pour obtenir un plâtre homogène sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux. Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince couche d'ULTRATECH avec le côté plat de la truelle, puis, étalez avec

- le côté denté de la truelle. Dans les applications particulièrement exigeantes des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, ULTRATECH devrait être appliqué également sur le revers des carreaux (Méthode combinée).
- Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.
- Dans l'installation des carreaux de grande taille, posez des carreaux horizontalement et ne commencez pas à poser la rangée supérieure avant que celle du dessous durcisse. Laissez un joint de dilatation tous les 4-5 mètres et utilisez KALEPOLYMAS.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Les carreaux installés avec ULTRATECH ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 12 heures.

## Avvertissements

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Composant en poudre: Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.
- Composante liquide: stocker à des températures de 5°C à 35°C dans l'emballage original scellé.

## Conditionnement

- Composant en poudre: sacs de 25 kg en papier multi-plis,
- Composants liquides: bidon de 7,5 lt.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	1 <sup>er</sup> Composant: poudre grise, 2 <sup>ème</sup> Composant: liquide blanc
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	7,5 litres de liquide / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	1 heure
Dérapage (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiement	2-3 heures
Consommation	4,5 à 6,5 kg/m <sup>2</sup> (méthode combinée)

### Données sur la Performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Après 3 heures	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel /dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité (EN 12002)	≥ 5mm-S2 Extrêmement déformable
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)



**Certificats de Qualité:**  
TS EN 12004, Classe C2FTE S2  
C: Cimentaire  
2: De haute performance  
F: Prise rapide  
T: Dérapage réduit  
E: Temps ouvert allongé  
S2: Extrêmement déformable



# 1060 TECHNOMAX 30

Colle bi-composante à carrelage extrêmement déformable (C2TE S2)



## Description

Colle bi-composante cimentaire de haute performance, flexible avec prise rapide, à dérapage réduit et à temps ouvert allongé pour les carreaux en céramique et pierre.

## Domaines d'application

- Collage extérieur des céramiques, des céramiques en granit ou en porcelaine dimensionné de 40x40 cm jusqu'à 30 mètres et de 60x60 cm jusqu'à 15 mètres de hauteur.
- Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.
- Collage des carreaux sur des endroits soumis à un trafic intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.

## Propriétés

- Collage parfait.
- Extrêmement déformable, résistant aux changements de température.
- Résistant à toutes les conditions climatiques.
- Peut être appliqué sur des surfaces verticales égales. Pour le collage des carreaux lourds sans fléchir.

- Temps ouvert allongé.
- Facilement maniable à la truelle.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrites.
- Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.
- Versez 25 kg du composant en poudre dans 5,75 litres de liquide propre lentement et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans formation de grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille de l'Encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une

mince couche de TECHNOMAX 30 avec le côté plat de la truelle, puis étaler avec le côté denté de la truelle. L'application des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, TECHNOMAX 30 devrait également être appliqué sur le revers des carreaux (Méthode combinée).

- Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.
- Dans l'installation des carreaux de grande taille, posez des carreaux horizontalement et ne commencent pas à poser la rangée supérieure avant que celle du dessous durcisse. Laissez un joint de dilatation tous les 4 mètres et utilisez KALEPOLYMAS.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Les carreaux installés avec TECHNOMAX 30 ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

- Composant en poudre: Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.
- Composante liquide: stocker à des températures de 5°C à 35°C dans l'emballage original scellé.

## Conditionnement

- Composant en poudre: Sacs de 25 kg en papier multi-plis,
- Composante liquide: bidon de 5,75 litres.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	1 <sup>er</sup> Composant: poudre grise, 2 <sup>ème</sup> Composant: liquide blanc
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec
<b>Données sur l'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5,75 litres de liquide / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	1,5 heures
Dérapage (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiment	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Prise en circulation piétonnière légère	24 heures
Consommation	4,5 - 6,5 kg/m <sup>2</sup> (méthode combinée)
<b>Données sur la Performance</b>	
Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel / dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité (EN 12002)	≥ 5 mm-S2 extrêmement déformable
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	B



**Certificats de Qualité:**  
 TS EN 12004, Classe C2TE S2  
 C: Cimentaire  
 2: Amélioré  
 T: Dérapage réduit  
 E: Temps ouvert allongé  
 S2: Extrêmement déformable



# 1061 RAPITECH

Colle à carrelage à prise rapide (C2FT)



## Description

Colle cimentaire de haute performance, à prise rapide, à dérapage réduit pour les carreaux en céramique et en pierre.

## Domaines d'application

- Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.
- Carrelage rapide des lieux tels que les bâtiments publics, les cafés, les supermarchés, les aéroports, qui doivent être prêts pour l'utilisation dans la journée.
- Collage des carreaux sur les carreaux de céramique existants.

## Propriétés

- Prise rapide,
- Collage parfait.
- Peut être appliqué sur des surfaces verticales, même pour le collage des carreaux lourds sans fléchir.
- Facilement maniable à la truelle.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrites.
- Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.
- Versez 25 kg de RAPITECH dans 6-7 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application.
- Laissez reposer pendant 5 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince couche de RAPITECH avec le côté plat de la

- truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle. L'application des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, RAPITECH devrait être appliquée également sur le revers des carreaux (Méthode combinée).
- Temps ouvert est de 15 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Si les joints peuvent être jointoyés avec FUGAFLEX ou FUGASIM, le chantier peut être ouvert pour une utilisation dans un jour.
- Les carreaux installés avec RAPITECH ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 3-4 heures.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plies.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	6-7 litres d'eau / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	45 minutes
Dérapage (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 15 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiement	3-4 heures
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>

### Données sur la Performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel /dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après 6 heures	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1



**Certificats de Qualité:**  
 TS EN 12004, Classe C2FT  
 C: Cimentaire  
 2: Amélioré  
 F: Prise rapide  
 T: Dérapage réduit





# 1062 TECHNOPOOL

## Colle à carrelage pour les piscines (C2TE S2)



### Description

Colle de haute performance, flexible, cimentaire, résistante à l'eau, avec le temps ouvert allongé et dérapage réduit pour les carreaux en céramique et en pierre.

### Domaines d'application

— Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.

— Collage de tous les types et tailles des carreaux et mosaïques de verre dans les piscines, les bains turcs, les réservoirs d'eau, les bassins et tout autre lieu humide.

— Collage des carreaux en céramique ou en granit sur le granit, la céramique, le marbre existant.

— Collage des carreaux sur les endroits où les changements de température soudains se produisent, comme les entrepôts frigorifiques et sur les installations thermiques.

— Collage des carreaux sur des endroits soumis à un trafic intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.

### Propriétés

— Collage parfait.  
— Extrêmement déformable, résistant aux changements de température.

— Etanchéité.  
— Temps ouvert allongé.  
— Peut être appliqué sur des surfaces verticales, même pour le collage de carreaux lourds sans fléchir.  
— Facilement maniable à la truelle.

### Application

— Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.

— Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrides.

— Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.

— Versez 25 kg de TECHNOPOOL dans 5-5,5 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions pour l'application.

— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince

couche de TECHNOPOOL avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle. L'application des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, TECHNOPOOL devrait être appliqué également sur le revers des carreaux (méthode combinée).

— Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

— Lorsque TECHNOPOOL est utilisé non seulement comme une colle, mais aussi comme un matériau d'isolation de l'eau, appliquez le mortier à la fois sur le substrat et sur le côté arrière des carreaux (méthode combinée). Alternativement, appliquez d'abord une couche de 1-2 mm de TECHNOPOOL avec treillis d'armature dans les coins, puis installez les carreaux 24 heures après.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

— Les carreaux installés avec TECHNOPOOL ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

— Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	Poudre grise ou blanche
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec
<b>Données sur l'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5 - 5,5 litres d'eau / 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	6 heures
Dérapage (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiment	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Données sur la Performance</b>	
Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel / dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité (EN 12002)	≥ 5 mm-S2 extrêmement déformable
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1



**Certificats de Qualité:**  
TS EN 12004, classe C2TE, S2  
C: Cimentaire  
2: Amélioré  
T: Dérapage réduit  
E: Temps ouvert allongé  
S2: Extrêmement déformable



# 1066 TECHNOFULL

Colle à carrelage fluide, amélioré à prise rapide (C2FE)



## Description

Colle cimentaire de haute performance, contact complet et prise rapide, flexible, avec le temps ouvert allongé pour des carreaux en céramique et en pierre.

## Domaines d'application

- Collage des sols intérieurs et extérieurs de tailles moyennes et grandes des carreaux en céramique, céramique granit, céramique en porcelaine, terre cuite, clinker, marbre sans la nécessité de double encollage.
- Collage sur des sols des installations de chauffage par le sol.
- Collage sur les planchers des lieux soumis à un trafic lourd comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.
- Carrelage rapide des lieux tels que les bâtiments publics, les cafés, les supermarchés, les aéroports, qui doivent être prêts pour l'utilisation dans la journée.

## Propriétés

- Moins de consommation, efficace.
- Revêtement 100% sur le revers des carreaux sans appliquer de pression.
- Prise rapide,
- Collage parfait.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le taux de mélange	4,6 à 5 litres d'eau / 20 kg de poudre
Durée de vie en auge	2 heures
Jointoiement	Après 3-4 heures
Consommation	3-5 kg/m <sup>2</sup>
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

### Données sur la performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel / dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après 6 heures	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1

- Cohérence semi-fluide, Facilement maniable à la truelle, temps ouvert long.
- Flexibilité extrême.
- Résistant aux changements de température.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- TECHNOFULL peut être appliqué sur des surfaces jusqu'à 2 cm d'épaisseur.
- Utilisez TAMIRART ou Mastar 10 en cas de substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrites.
- Versez 20 kg de TECHNOFULL dans 4,6-5 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Etalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des céramiques (Voir le tableau de

Recommandation pour la Taille d'Encoche).

- Convenable pour le collage des tailles moyennes et grandes des céramiques sur les planchers des lieux soumis à un trafic lourd sans la nécessité de double encollage.
- Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Si les joints peuvent être jointoyés avec FUGAFLEX ou FUGASIM, le chantier peut être ouvert pour l'utilisation dans un jour.
- Les carreaux installés avec TECHNOFULL ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 3-4 heures.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Sacs de 20 kg en papier multi-plies.



**Certificats de Qualité:**  
 TS EN 12004 Classe C2FE  
 C: Cimentaire  
 2: Amélioré  
 F: Prise rapide  
 E: Temps ouvert allongé



# 1069 TECHNOLIGHT

Colle à carrelage légère, extrêmement déformable (C2TE S2)



## Description

Colle à carrelage légère cimentaire, de haute performance, flexible, contenant caoutchouc et les additifs nanotechnologiques avec le temps ouvert allongé et dérapage réduit.

## Domaines d'application

- Tous types de collage de plancher et de mur intérieur et extérieur pour toutes tailles de carreaux en céramique, en pierre naturelle, en marbre, en granit, en grès cérame, en clinker, en enduit de ciment, en chapes en ciment et en béton.
- Collage des carreaux sur des carreaux existants en céramique, en granit.
- Collage des carreaux sur les murs peints et de gypse.
- Collage des carreaux en céramique dans des piscines, des bassins et des autres lieux humides.
- Collage des carreaux sur les terrasses et les balcons.
- Collage des carreaux sur les endroits où les changements de température soudains se produisent, comme entrepôts frigorifiques et sur les installations thermiques.
- Collage des carreaux sur des endroits soumis à un trafic intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les écoles.

## Propriétés

- Une consommation moins de 40% que les colles standards. Ainsi, accomplissez le même travail avec un emballage de 15 kg au lieu de 25 kg par une colle standard.

- Grande flexibilité avec des coulis en caoutchouc.
- Avec ses matières premières nano technologiques, il a la force d'adhérence élevée.
- Facile à transporter avec un poids léger et le paquet avec poignées.
- Extrêmement déformable, résistant aux changements de température.
- Peut être appliqué sur des surfaces verticales, même pour le collage de carreaux lourds sans fléchir.
- Temps ouvert allongé.
- Facilement maniable à la truelle.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment sec.
- Utilisez TAMIRART ou Mastar 10 en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Nettoyez le revers des carreaux avec de l'eau s'il y a des poussières.
- Appliquez KALEKIM DOLGULU ASTAR sur des surfaces en plâtre avant l'application. Utilisez GYPSASTAR sur des chapes anhydrites.
- Versez 15 kg de TECHNOLIGHT dans 6-6,5 litres d'eau propre et mélangez lentement pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez pas d'additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Étalez le mortier sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des céramiques (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche).

Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince couche de TECHNOLIGHT avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle.

— L'application des carreaux larges (supérieure à 40x40 cm), sur les carreaux existants ou qui sont soumis au gel ou à un trafic lourd, TECHNOLIGHT doit être appliqué sur le revers des carreaux (méthode combinée).

— Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez le mortier.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

— Les carreaux installés avec TECHNOLIGHT ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 24 heures.

## Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité. N'ajoutez pas n'importe quel composant qui n'est pas mentionnée dans la demande.

— Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

— 15 kg de sacs en papier multi-plis avec poignées.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le taux de mélange	6 à 6,5 litres d'eau / 15 kg de poudre
Durée de vie en auge	6 heures
Dérapage (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiment	8 heures sur le mur; 24 heures après sur le sol
Consommation	1,5-2,5 kg/m <sup>2</sup>

### Données sur la performance

Performance de collage (EN 1348)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après des cycles de gel /dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité (EN 12002)	≥ 5 mm-S2 très déformable
Température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+80°C)
Substances dangereuses (EN 12004)	Conforme
Réaction au feu	A1



## Certificats de Qualité:

TS EN C2TE classe 12004, S2  
 C: Cimentaire  
 2: Amélioré  
 T: Dérapage réduit  
 E: Temps ouvert allongé  
 S2: Extrêmement déformable





# 1230 SUPERTECH

Colle en pâte améliorée (D2TE)



## Description

Colle à carrelage prête à l'emploi, de haute performance, à base d'émulsion polymère avec le temps ouvert allongé et dérapage réduit pour les carreaux en céramique et en pierre.

## Domaines d'application

- Application facile et propre pour le collage des murs intérieurs et des sols de tous types et tailles des carreaux en céramique, même sur des surfaces déformables.
- Collage des carreaux sur les panneaux de gypse et les murs peints.
- Collage intérieur des matériaux isolants et décoratifs pour les plafonds.

## Propriétés

- Prête à l'emploi.
- Facilement maniable à la truelle.
- Collage parfait.
- Facilement déformable, résistante aux vibrations normales à laquelle les matériaux de construction sont sujet.
- Temps ouvert allongé.
- Permet l'installation des carreaux de haut en bas.

## Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas des substrats inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Mélangez soigneusement SUPERTECH avant l'application.
- Étalez SUPERTECH sur le substrat avec une spatule crantée dont la taille d'encoche est adaptée à la dimension des carreaux (Voir le tableau de Recommandation pour la Taille d'Encoche). Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une mince couche de SUPERTECH avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté de la truelle.
- Temps ouvert est de 30 minutes. Installez les carreaux pendant cette période avec une pression ferme. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Si cette période dépasse, grattez et éliminez la colle.
- Les panneaux isolants et les carreaux de plafond décoratifs peuvent être appliqués soit collage sur site ou complète.

- Éliminez les mortiers dont la durée de vie est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Les carreaux installés avec SUPERTECH ne doivent pas être soumis à l'eau pendant au moins 10 jours.
- Lors du collage des carreaux sur des carreaux existants, le temps de durcissement peut augmenter jusqu'à 1-2 semaines.

## Conseils de sécurité

- Bien que SUPERTECH ne soit pas dangereux, prenez des précautions normales pour la manipulation des produits chimiques. Voir la fiche de sécurité pour plus d'informations.
- Ladite consommation est une information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

- Conservez dans un lieu sec et frais.

## Conditionnement

- Seaux de 1,5 kg, 5 kg, 15 kg et 30 kg.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Colle blanche
Durée de conservation	12 mois lorsqu'elle est conservée dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

### Données sur l'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Dérapage (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Jointoiement	24-48 heures
Consommation	1,5-2 kg/m <sup>2</sup>

### Données sur la Performance

Force d'adhérence au cisaillement (FR 1324)	
-Initiale (après 28 jours)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'exposition à la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
-Après l'immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
-À des températures élevées	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)



**Certificats de Qualité:**  
 TS EN 12004, classe D2TE  
 D: A base de dispersion  
 2: Amélioré  
 T: Dérapage réduit.  
 E: Temps ouvert allongé



# 1240 PRATICER

Colle En Aérosol



## Description

Colle en aérosol prêt à l'emploi à base d'émulsion polymère de haute performance.

## Domaines d'application

- Collage des céramiques, des pierres, de granit naturel et des mosaïques de verre d'un maximum de 20x20 cm de taille aux murs à l'intérieur,
- Collage des carreaux sur carreaux de céramique existants,
- Collage des tuiles sur plaques de plâtre, le plâtre et les murs peints,
- Collage des matériaux métalliques et les miroirs décoratifs sur les murs

## Propriétés

- Prêt à l'emploi. Application facile et propre.
- Facilement déformable, résistant aux vibrations normales auxquelles les matériaux de construction sont soumis.
- Permet le jointoiment de carreaux après 1 heure.

## Application

- Les surfaces doivent être propres, exempts d'huile, de graisse et suffisamment sec. Substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Le substrat doit être maintenu à un minimum de 15°C et l'humidité du substrat doit être maintenu sous 4,5%.

— Les surfaces naturellement poussiéreuses doivent être apprêtées avec KALEKIM ASTAR. Utilisez TAMIRART en cas de substrats inégaux pour obtenir une surface lisse.

- Avant l'application, les zones où la colle ne doit pas être appliquée, doivent être protégées avec des rubans, papiers / bâches en plastique.
- Agiter avant utilisation; assurer que la boîte est à la température ambiante.
- Casser la languette de sécurité bleue du haut de la boîte. Tenir la canette en position verticale, à environ 50-60 cm du substrat, viser et tirer sur la gâchette.
- on peut aller et venir facilement et uniformément à obtenir les résultats escomptés; une couverture adéquate devrait ressembler à une forte gelée. Évitez l'application insuffisante ou excessive de colle. Appliquer légèrement sur les zones manquées.
- La colle doit être séchée au toucher avant l'installation. Le temps de séchage est entre 10 à 45 minutes dans des conditions normales.
- Les tuiles doivent être collées sur la surface en appliquant une pression. Dans les applications verticales, le collage complet a lieu après 2 heures.
- Le carrelage peut être cimenté 1 heure après l'installation.
- La colle humide peut être retirée avec un chiffon humide. La colle durcie peut être enlevée avec de l'alcool.
- Pour assurer que la buse de pulvérisation n'obstrue

pas entre les utilisations, laisser des résidus de pulvérisation sur la buse. Cela forme un bouchon. Enlever les résidus avant la prochaine utilisation.

## Conseils de sécurité

- Pour de plus de renseignements, veuillez consulter la fiche de données de sécurité.
- Protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°Cz. Ne pas percer ou brûler, même après usage.
- Tenir hors de portée des enfants.
- En cas d'insuffisante ventilation, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas intentionnellement concentrer les vapeurs ou inhaler les vapeurs.
- En cas de contact avec les yeux, lavez immédiatement et abondamment avec l'eau et consultez un médecin. Ne pas durcir.

## Stockage

- Conserver dans un milieu sec et frais à 5°C-23°C.

## Emballage

- Tubes 650 gr.

## Propriétés Techniques

(23 ° C et 50% Humidité Relative)

## Données Générales

Apparence	Mousse de couleur blanche
Durée De Vie	12 mois lorsqu'il est stocké dans l'emballage original scellé

## Uygulama Bilgileri

Données D'application	(+18°C) - (+37°C)
Durée De Tointoiment	Après 1 heure
Consommation	4-5 m <sup>2</sup> /tuve



# 1301 EPOTECH W

## Colle Époxy



NOUVEAU  
PRODUIT



### Description

Colle trois-composant, sans solvant, à base de résine époxy, résistant aux produits chimiques, thixotropique.

### Domaines D'application

- Collage des bandes d'étanchéité; Kalekim Dilatasyon Bandi.
- Collage des profils en métal sur le béton.
- Collage des pièces de béton, de pierre, de métal, de bois, de PVC sur l'autre et entre les deux.
- Collage des carrelages et des revêtements, du granit et des plaques de marbre.

### Propriétés

- Excellente adhérence.
- Très résistant à la lourde circulation.
- Facile à appliquer à la truelle.
- Excellente résistance chimique et mécanique.
- Résistant aux changements de température à court temps
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Facile à appliquer avec 60 minutes de vie en pot à 25 °C.

### Application

Propriétés Techniques	(23 ° C et 50% Humidité Relative)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	Composante A: pâte blanche-beige Composante B: liquide transparent jaune - vert Composante C: Poudre blanchâtre
Durée De Conservation (Composant A/B/C)	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original
Teneur du mélange (Composant A/B/C)	Résine époxy
<b>Données D'application</b>	
Température D'application	(+10°C) - (+27°C)
Durée De Vie	60 minutes à 25°C
Densité	1,80 g./cm <sup>3</sup>
Période De Jointoiment	12 à 48 heures
Prêt à L'emploi	7 jours
Durée De Mis à Pied	24 heures
Consommation	3 - 4 kg./m <sup>2</sup> - 1,0 -1,5 kg./m <sup>2</sup>
<b>Données Sur Le Rendement</b>	
Force D'adhérence Au Cisaillement (En 12003)	
- Commencement	≥ 2N/mm <sup>2</sup>
- Après Immersion Dans L'eau	≥ 2N/mm <sup>2</sup>
- Après Choque Thermique	≥ 2N/mm <sup>2</sup>
Résistance à Traction (En 1346)	Après 30 minutes au moins ≥ 0.5N/mm <sup>2</sup>
Résistance à La Flexion (En 12808-3)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à La Compression (En 12808-3)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à La Température	(-20°C) - (+80°C)

- Avant de commencer l'application, porter des gants, des lunettes ou un masque.
- D'abord, vider le composant C au composant B, et mélanger de façon homogène.
- Puis versez le mélange dans le composant A, complètement, mélanger de façon homogène sans laisser de résidus. Ne pas ajouter d'additif qui n'est pas indiqué dans les instructions.
- Etaler le mélange par une spatule crantée adaptée à la dimension. Pour obtenir une bonne adhésion, appliquer une couche mince avec le côté denté de la truelle.
- La bande de Dilataion Kalekim doit être appliquée avec une pression sur les carreaux. Après que la bande est installée sur la surface, les côtés de la bande, doit être recouverts au minimum 4 cm au moyen de la spatule. Eliminer la matière dont la vie en pot est expiré.
- Appliquer le matériau à l'intérieur de sa durée de vie en pot qui est de 60 minutes. Eliminer la matière dont la vie en pot est expiré
- Ne pas marcher sur le sol 24 heures après l'application.
- Nettoyer les outils à droite après l'application.

Lorsque le matériau est durci sur les outils, le nettoyage ne peut être effectué par des moyens mécaniques.

### Conseils De Sécurité

- Aérer la zone de travail pendant l'application.
- Porter des gants, des lunettes / masque lorsque l'on travaille.
- En cas de contact la peau et les yeux, laver abondamment avec de l'eau.
- Pour de plus de renseignements, veuillez consulter la fiche de données de sécurité.
- Ne pas mélanger le produit avec l'eau ou les solvants.
- Nettoyer l'excédent de produit sur la surface des carreaux rapidement car une fois durci, il devra être enlevé mécaniquement.

### Stockage

- Conserver dans l'emballage original fermé, à 5°C-35°C dans un endroit sec.

### Emballage

- Dans des unités et des seaux en plastique de 5 kg  
Composante A: 4,0 kg  
Composante B: 0,375 kg  
Composante C: 0,625 kg



# 1411 TECHNOPUR

## Colle en polyuréthane sans solvant (R2T)



### Description

Colle bi-composante, sans solvant à base de polyuréthane, multifonctionnelle.

### Domaines d'application

- Collage des surfaces en céramique, en granit, en béton, en métal, en fibre-ciment, en bois, en plaques de plâtre.
- Collage de parquet.
- Collage sur des sols des installations de chauffage au sol.
- Collage des carreaux minces (Kalesinterflex®) renforcés par un treillis de fibre.
- Collage de Ruban de Dilatation KALEKİM.

### Propriétés

- Sans solvant.
- Excellente flexibilité.
- Collage parfait.

### Application

- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez TAMİRART ou MASTAR 10 en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.

- Pour les systèmes de chauffage au sol, le chauffage doit commencer dix jours plus tôt et être arrêté à la date d'application. Le système peut être réopéré 72 heures après l'application.
- Mélangez 6,250 kg de composant A avec 0,750 kg de composant B jusqu'à ce qu'une couleur homogène soit obtenue.
- Etalez le mélange sur le substrat avec une spatule crantée de 4x4x4 mm de taille.
- Dans le collage, pour les tailles 40x40 cm ou plus, appliquez le mélange en utilisant la méthode de beurrer.
- Collage des carreaux et des parquets sur les surfaces des substrats doit être appliqué dans 45-60 minutes.
- Lorsque TECHNOPUR est utilisé non seulement comme un adhésif, mais aussi comme un matériau d'étanchéité, appliquez une couche de 1 mm de TECHNOPUR sur la surface. Après le séchage de la première couche, appliquez TECHNOPUR avec une truelle crantée.
- Éliminez les mortiers dont la vie en auge est expirée. Nettoyez les outils et la surface avec les produits de nettoyage en polyuréthane.

### Conseils de sécurité

- Contient du Difenylméthane 4,4 - diisocyanate qui peut être nocif.
- Ne respirez pas les vapeurs. Utilisez-la dans des zones bien ventilées.
- En cas de contact avec la peau et les yeux, lavez immédiatement avec de l'eau et consultez un médecin.
- Portez un vêtement de protection, des gants et des lunettes de protection.
- Tenez à l'écart des enfants.
- Gardez fermés les couvercles des produits.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec.

### Conditionnement

- Seau de 7 kg (2 composants).

Caractéristiques Techniques		(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>		
Couleur	Composant A : Jaune clair. Composant B : Brun foncé.	
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.	
<b>Données sur l'application</b>		
Taux de mélange	Composant A : 6,25 kg Composant B : 0,75 kg	
La durée de vie en auge	45-60 minutes.	
Dure de prise	80% de durcissement en 24 heures. 100% durcissement en 1 semaine.	
Dérapiage (EN 1308)	≤ 0,5mm	
Consommation	~ 1,5 kg (4x4x4 mm. spatule crantée). 0,75 kg/m <sup>2</sup> (Utilisé en tant que matériau d'imperméabilisation pour 1 mm d'épaisseur)	
<b>Données sur la Performance</b>		

Force d'adhérence au cisaillement (TS EN 12003)

- Initiale ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>
- Après l'immersion dans l'eau ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>
- Après le choc thermique ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>
- Température de service (-30°C)-(+80°C)



**Certificats de Qualité:**  
TS EN 12004 Classe R2T  
R: A base de résine  
2: Amélioré  
T: Dérapiage réduit





# Tableau De Sélection Des Colles De Kalekim

INTERIEUR						
Mur	Carreau En Céramique, Mosaïque De Verre				Carreau En Porcelaine	
	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>
Enduit à base ciment/ Béton grossier	Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, / <b>Supertech</b>	Profesyonel, Rapitech <sup>•</sup> , Granitech	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur, Epotech W</b>	<b>Supertech</b> / Profesional	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex
Enduit en plâtre /Plaques de plâtre (*)	<b>Supertech</b> / Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur, Epotech W</b>	<b>Supertech</b>	Technoflex
Céramique existante (**)	Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, Profesional	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur, Epotech W</b>	Profesyonel	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex,
Surfaces peintes avec la teinture à base d'eau	<b>Supertech</b> / Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, Profesional	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur, Epotech W</b>	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	
Matériau d'étanchéité (İzolatex Plus/İzolatex UV/ Elastikor)	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30,	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur, Epotech W</b>	Technoflex	
Bois, métal, verre, béton, plaque	<b>Technopur, Epotech W</b>		<b>Technopur</b>		<b>Technopur, Epotech W</b>	

Sol	Carreau En Céramique, Mosaïque De Verre				Carreau En Porcelaine	
	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>
Chape en ciment/en béton	<b>Supertech</b> / Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, Profesional		Profesyonel, Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	Technoflex <sup>•</sup> , Technoflex, Technopool, Technolight	<b>Supertech</b> / Profesional	Profesyonel, Rapitech <sup>•</sup> , Granitech
Surface de chauffage de sous-sol	Technoflex, Technoflex <sup>•</sup> , <b>Technopur</b>		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur</b>	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur</b>	Technoflex, Technoflex <sup>•</sup> , <b>Technopur</b>	
Céramique existante (**)	Profesyonel	Profesyonel, Granitech, Technoflex, Technoflex <sup>•</sup>	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, <b>Technopur, Epotech W</b>	Profesyonel	Profesyonel, Granitech, Technoflex, Technoflex <sup>•</sup>
Surfaces en bois ou en métal	<b>Technopur, Epotech W</b>		<b>Technopur</b>		<b>Technopur, Epotech W</b>	
Planchers en PVC, ou en linoléum	<b>Technopur, Epotech W</b>		<b>Technopur</b>		<b>Technopur, Epotech W</b>	
Revêtement en bitume- en poix	<b>Technopur, Epotech W</b>		<b>Technopur</b>		<b>Technopur, Epotech W</b>	

Pour plus d'informations sur l'application de matériaux de revêtement de la longueur de bord plus de 100 cm et l'application de la paroi de plus de 6 mètres, s'il vous plaît communiquer avec le bureau technique Kalekim de [teknikofis@kale.com.tr](mailto:teknikofis@kale.com.tr)

(\*) Kalekim Astar doit être utilisé comme plâtre pour la préparation de la surface, avant l'application de produits à base de ciment.

(\*\*) Kalekim Dolgulu Astar doit être utilisé comme plâtre pour la préparation de la surface, avant l'application de produits à base de ciment.

• colles à prise rapide, peut être utilisé dans des endroits qui doivent être ouverts à la circulation en 1 jour

## INTERIEUR

Carreau En Granit, Brique		Pierre Naturelle, Marbre, Granite Naturel, Kotto			
Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>
Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Profesyonel / Supertech	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Supertech	Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	

Carreau En Granit, Brique		Pierre Naturelle, Marbre, Granite Naturel			
Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>
Rapitech <sup>•</sup> , Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Supertech / Profesyonel, Rapitech <sup>•</sup> , Granitech	Profesyonel, Rapitech <sup>•</sup> , Granitech	Technoflex, Technofull <sup>•</sup>	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	Technoflex, Technofull <sup>•</sup> , Technopur		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Profesyonel	Profesyonel, Granitech, Technoflex, Technofull <sup>•</sup>	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	

- Colles à base ciment
- Colles à base d'acrylique
- Colles à base de résine

# Tableau De Sélection Des Colles De Kalekim

EXTERIEUR						
Mur	Carreau En Céramique, Mosaïque De Verre				Carreau En Porcelaine	
	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>
Enduit à base ciment/ Béton grossier	Kalekimbeyaz, (seulement dans les applications de mosaïques) / Profesyonel, Granitech	Technoflex , Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	Granitech, Rapitech <sup>•</sup> , Technoflex	Technoflex , Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30
Céramique existante (**)	Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W			Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Surfaces peintes avec la teinture à base d'eau	Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W			Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W
Système d'isolation thermique	Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur			Technopur	Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	
Métal	Technopur , Epotech W		Technopur		Technopur , Epotech W	

Sol	Carreau En Céramique, Mosaïque De Verre				Carreau En Porcelaine	
	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>
Chape en ciment/en béton	Profesyonel, Granitech, Rapitech <sup>•</sup>	Profesyonel, Granitech, Rapitech <sup>•</sup> , Technofull <sup>•</sup> , Technoflex	Technopool, Technolight, Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech, Rapitech <sup>•</sup>	Profesyonel, Granitech, Rapitech <sup>•</sup> , Technofull <sup>•</sup> , Technoflex
Céramique existante (**)	Profesyonel, Granitech	Technoflex, Technofull <sup>•</sup>	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech, Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech	Technoflex, Technofull <sup>•</sup>
Revêtement en bitume- en poix	Technopur , Epotech W		Technopur		Technopur , Epotech W	

Pour plus d'informations sur l'application de matériaux de revêtement de la longueur de bord plus de 100 cm et l'application de la paroi de plus de 6 mètres, s'il vous plaît communiquer avec le bureau technique Kalekim de [teknikofis@kale.com.tr](mailto:teknikofis@kale.com.tr)

(\*) Kalekim Astar doit être utilisé comme plâtre pour la préparation de la surface, avant l'application de produits à base de ciment.

(\*\*) Kalekim Dolgulu Astar doit être utilisé comme plâtre pour la préparation de la surface, avant l'application de produits à base de ciment.

• colles à prise rapide, peut être utilisé dans des endroits qui doivent être ouverts à la circulation en 1 jour

## EXTERIEUR

Carreau En Granit, Brique		Pierre Naturelle, Marbre, Granite Naturel			
Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>
Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W		Technoflex	Technoflex , Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W	
Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W		Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W		
Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W		Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur, Epotech W		
Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	Technopur	Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur			Technopur
Technopur		Technopur , Epotech W		Technopur	

Carreau En Granit, Brique		Pierre Naturelle, Marbre, Granite Naturel			
Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 1600 cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 2000 Cm <sup>2</sup>	Dimensions Du Carreau ≤ 3600 Cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup> ≤ Dimensions Du Carreau ≤ 5000 Cm <sup>2</sup>
Technopool, Technolight, Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech, Rapitech <sup>•</sup>	Profesyonel, Granitech, Rapitech <sup>•</sup> , Technofull <sup>•</sup> , Technoflex	Technopool, Technolight, Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech <sup>•</sup> , Technomax 30, Technopur
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech, Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech	Technoflex, Technofull <sup>•</sup>	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech, Technomax 30, Technopur
Technopur		Technopur , Epotech W		Technopur	

- Colles à base ciment
- Colles à base d'acrylique
- Colles à base de résine



## Tableau de Sélection des Colles de Kalekim pour des Céramiques Mince et de Grande Taille

	INTERIEUR	Treillis D'armature En Fibre De Verre	
		Dimensions < 5000 cm <sup>2</sup> (à condition que la longueur d'un coté ne dépasse pas 100 cm)	Dimensions > 5000 cm <sup>2</sup>
<b>Mur</b>	Enduit à base de ciment	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur
	Béton	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur
	Enduit à plâtre/Plaque de plâtre (*)	Ultratech <sup>•</sup> (Après avoir apprêté par Kalekim Dolgulu Astar), Technopur, Epotech W	Technopur
	Céramique existante	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur
	Surface en bois	Technopur	
<b>Sol</b>	Enduit à base de ciment	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur
	Céramique existante	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur
	Surfaces de chauffage par le sol	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur

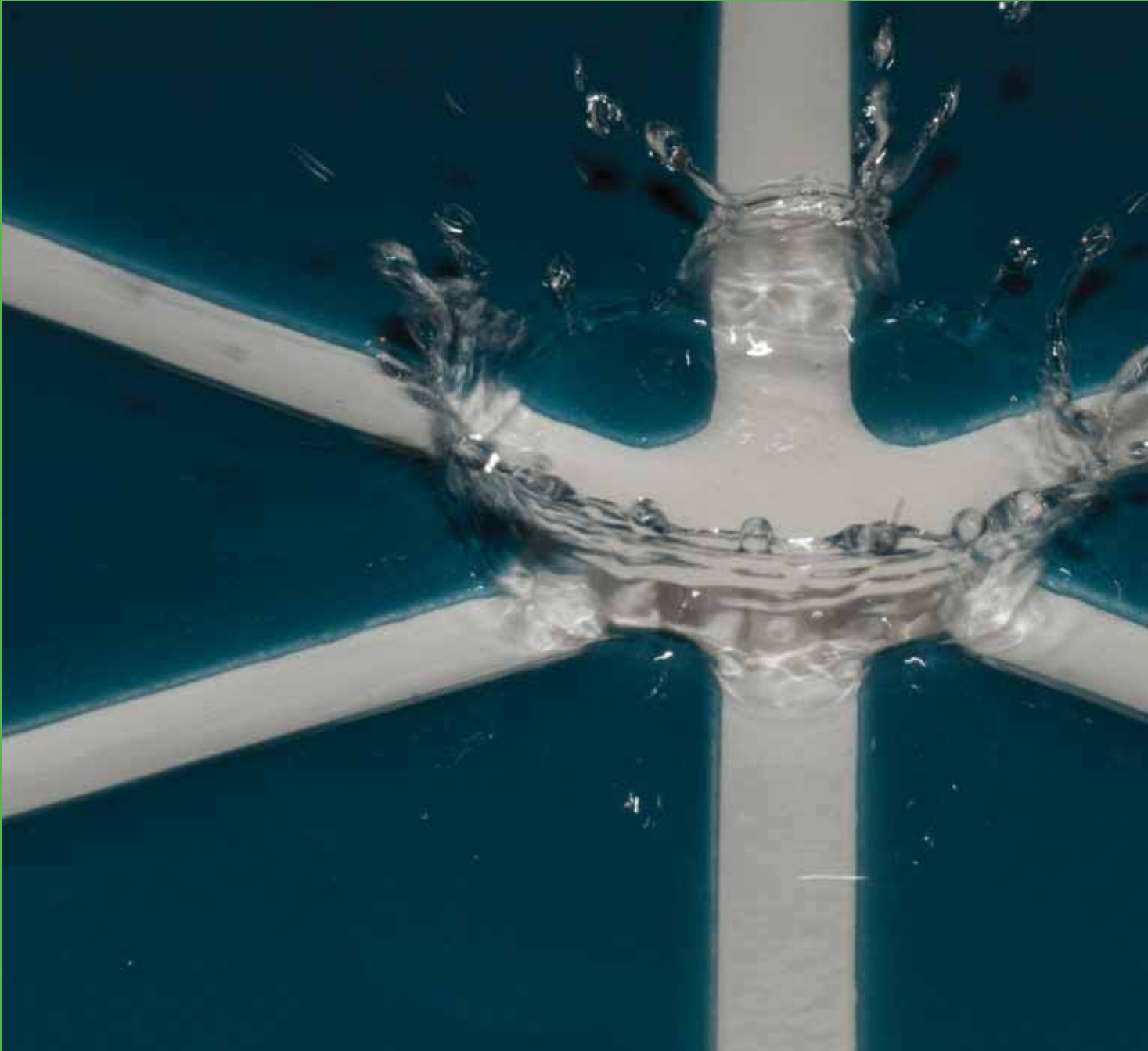
	EXTERIEUR	Treillis D'armature En Fibre De Verre	
		Dimensions < 5000 cm <sup>2</sup> (à condition que la longueur d'un coté ne dépasse pas 100 cm)	Dimensions > 5000 cm <sup>2</sup>
<b>Mur</b>	Enduit à base de ciment	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Technopur
	Béton grossier	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Technopur
	Céramique existante	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Technopur
	Construction métallique	Technobond	
<b>Sol</b>	Enduit à base de ciment	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur
	Céramique existante	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur, Epotech W	Ultratech <sup>•</sup> , Technopur

Pour plus d'informations sur l'application de matériaux de revêtement de la longueur de bord plus de 100 cm et l'application de la paroi de plus de 6 mètres, s'il vous plaît communiquer avec le bureau technique Kalekim de [teknikofis@kale.com.tr](mailto:teknikofis@kale.com.tr)

• colles à prise rapide, peut être utilisé dans des endroits qui doivent être ouverts à la circulation en 1 jour

Surface Céramique (Sans Treillis)	
Dimensions < 5000 cm <sup>2</sup> (à condition que la longueur d'un coté ne dépasse pas 100 cm)	Dimensions > 5000 cm <sup>2</sup>
Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur
Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur
Ultratech <sup>®</sup> (Après avoir apprêté par Kalekim Dolgulu Astar), Technopur, Epotech W	Technopur
Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur
Technopur	
Technoflex <sup>®</sup> , Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur
Technoflex <sup>®</sup> , Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur
Technoflex <sup>®</sup> , Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur

Surface Céramique (Sans Treillis)	
Dimensions < 5000 cm <sup>2</sup> (à condition que la longueur d'un coté ne dépasse pas 100 cm)	Dimensions > 5000 cm <sup>2</sup>
Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur	Technopur
Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur	Technopur
Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur	Technopur
Technobond	
Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur	Technopur
Technopool, Technomax 30, Ultratech <sup>®</sup> , Technolight, Technopur	Technopur





- 51 FUGA
- 52 ULTRAFUGA
- 53 FUGAFLEX (1-6 mm)
- 54 ULTRAFUGA FLEX / UFF TOZUMAZ
- 55 FUGAFLEX (6-20 mm)
- 56 FUGATECH
- 57 FUGAPOOL
- 58 EPOTECH+
- 62 FUGASİM

# Coulis





## Espaces Esthétiques Et Différents Avec Des Coulis Colorés

Il ne suffit pas seulement pour les céramiques destinés à être colorés et à motifs de rendre les espaces dans lesquels nous vivons. C'est pourquoi, outre la céramique sélectionnée, il devient extrêmement important d'utiliser des coulis, qui sont adaptés aux caractéristiques, modèles et à la couleur de la céramique. Il est possible d'obtenir des images très variables lors de différentes couleurs de coulis en utilisant la même céramique. Cela montre l'importance de la sélection des couleurs du jointoiment.

Kalekim produit des coulis de différentes couleurs et spécifications comme ULTRAFUGA, ULTRAFUGA FLEX, FUGA, FUGAFLEX et FUGAPOOL. Les jointoiments Kalekim, avec ses options de couleurs riches à 32 alternatives, offrent la possibilité de créer des intérieurs esthétiques avec la céramique.

## Points Important Dans L'application De Coulis

- Avant l'application, le coulis doit être vérifié. Ne pas utiliser des produits qui sont périmés, agglomérés ou durcis.
- Le coulis doit être préparé selon les instructions de préparation sur l'étiquette.
- Lors de la préparation du coulis, la poudre doit être versée lentement dans la quantité spécifiée d'eau comme indiqué sur l'étiquette et on agite jusqu'à ce qu'on obtienne un mélange homogène. Le mélange doit être préparé avec un malaxeur à basse vitesse. Ne pas ajouter tout autre additif qui n'est pas mentionné sur l'étiquette des instructions.
- Le coulis doit être préparé de la même consistance pour plancher ainsi que les murs.
- Avant d'appliquer le coulis, les lacunes doivent être nettoyées et les lacunes communes devraient être humidifiées afin que le mortier de ciment ne sèche pas rapidement.

- Premières essuyage à l'application injection peut se faire après avoir rempli les articulations et les restes sont devenus mat sur la surface en céramique.
- L'essuyage de jointoiment doit être effectué correctement. Les restes de saleté sur les carreaux de céramique ne doivent pas entrer dans les espaces communs.
- Pendant essuyage, utiliser un bien essoré, une éponge humide-sec. Ne pas essuyer humide.
- Lors de l'application, un agent de scellement approprié qui correspond à la largeur du joint et l'emplacement doit être utilisé.
- Sur les joints de dilatation, à la jonction de la balustrade et la masse d'un agent de scellement à base de polyuréthane doit être appliqué.
- Les produits de jointoiment en époxy doivent être préparés conformément à l'étiquette des

- instructions, un par un mélange doit être fait sans le fractionnement des composants du produit à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse devrait être fait.
- Après des applications avec des coulis à base d'époxy, l'essuyage devrait être fait immédiatement. L'essuyage doit être fait avec de l'eau tiède avec un détergent jusqu'à ce que la surface soit complètement nettoyée et répéter au moins 3-4 fois. L'eau et une éponge, utilisé lors de cette application doivent être changés souvent.
- S'il vous plaît notez que les espaces de joint doivent être secs lors de l'application de jointoiment d'époxy et de polyuréthane.
- Les valeurs indiquées comme la température d'application dans le tableau des Caractéristiques Techniques des produits, sont des valeurs de la température ambiante et de la surface.



# 2000 FUGA

## Mortier de jointoiment (1-6 mm)



### Description

Coulis cimentaire pour des joints de 1 à 6 mm.

### Domaines d'application

— Le jointoiment des carreaux en céramique, en marbre, pierre naturelle, mosaïques de verre, pour des joints de 1-6 mm sur les sols et des parois intérieures.

### Propriétés

- Une surface finale lisse.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Faible retrait, donc l'absence des crevasses et des fissures.
- Disponible en 16 couleurs différentes.

### Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Il est conseillé d'utiliser Protecteur de Surface SERACARE avant l'application de FUGA sur les carreaux rugueux ou poreux et les pierres pour un nettoyage facile.

— Mouillez les joints avec de l'eau propre lors de l'utilisation des carreaux de céramique très poreux lorsque la température est élevée et en présence du vent.

— Versez lentement 20 kg de FUGA dans 6-6,6 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. (Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger). La quantité de l'eau doit être mesurée avec précision. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application. L'excès d'eau peut causer la fissuration, la résistance à l'abrasion ou les défauts de couleur.

— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité.

Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Remplissez complètement les joints avec FUGA en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont complètement compactés. Retirez de la surface l'excédent de FUGA en déplaçant le flotteur diagonalement à travers les joints.

— Lorsque le mélange perd sa plasticité et devient mate, généralement après 10-20 minutes, nettoyez la surface avec une éponge humide en la déplaçant diagonalement par rapport aux joints. Si le nettoyage

est effectué lorsque le mélange est encore plastique, le coulis peut être tiré du joint conduisant à des variations de couleur.

— Tout résidu peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et sec.

— Si la surface des murs et des planchers est encore contaminée par FUGA, utilisez Décapant de Ciment SERACARE à nettoyer, au moins 10 jours après le jointoiment des joints.

— Eliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.

— Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau avant que FUGA durcisse.

— Lors de l'application de FUGA dans les climats extrêmement chauds, secs et venteux, il est recommandé de mouiller les joints après plusieurs heures afin d'améliorer la performance finale.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de papier multi-plis de 20 kg.
- Sacs de polyéthylène 1, 2, 5 kg.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre blanche et colorée
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé, dans un endroit sec

#### Donnée d'application

Le taux de mélange	6 - 6,6 litres d'eau/20 kg de poudre, 1,50 - 1,65 litres d'eau/5 kg de poudre 0,60-0,66 litre d'eau/2 kg de poudre 0,30 - 0,33 litres d'eau/1 kg de poudre (+5°C)-(+35°C)
Température d'application	
Durée de vie en auge	1 heure
Prise en trafic léger	24 heures
Consommation	Voir le tableau des consommations en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux

#### Données sur la Performance

Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN-12808-4)	≤ 3 mm/m
Absorption d'eau après 30 min/4 heures (EN 12808-5)	≤ 5 gr / ≤ 10 gr.
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)

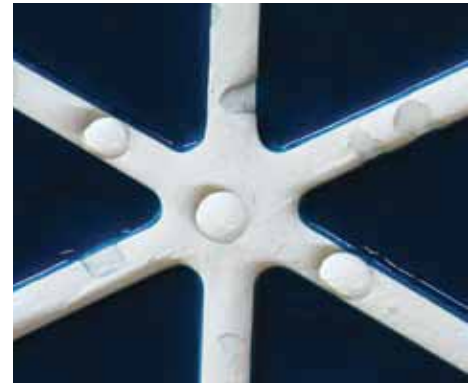


**Certificats de Qualité:**  
TS EN 13888, Classe CG2A  
C: Cimentaire  
G: Coulis  
2: Amélioré  
A: Haute résistance à l'abrasion



# 2200 ULTRAFUGA

Mortier de jointoiement renforcé de Silicone (1-6 mm)



## Description

Coulis de hautes performances (haute résistance à l'abrasion et absorption d'eau réduite), cimentaire, renforcé de silicone, résistant à la moisissure et à la levure pour des joints de 1 à 6 mm.

## Domaines d'application

- Le jointoiement de tous les types et tailles de la céramique (clinker, terre cuite, porcelaine, carreaux de granit, etc.), des pierres de mosaïque en verre pour des joints de 1-6 mm.
- Le jointoiement des sols et des parois intérieurs des lieux tels que salles de bains, douches, balcons et cuisines.

## Propriétés

- Moins enclins à la saleté, facile à nettoyer.
- Faible absorption d'eau avec l'imperméabilité.
- Résistant à la formation de moisissure et de levure.
- Les couleurs résistantes aux rayons ultra-violet et de l'atmosphère.
- Une surface finale lisse.
- Faible retrait, donc l'absence des crevasses et des fissures.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Disponible en 32 couleurs différentes

## Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.

— Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.

— Il est conseillé d'utiliser Protecteur de Surface SERACARE avant l'application d'ULTRAFUGA sur les carreaux rugueux ou poreux et les pierres pour un nettoyage facile.

— Mouillez les joints avec de l'eau propre lors de l'utilisation des carreaux de céramique très poreux lorsque la température est élevée et en présence du vent.

— Verser lentement 20 kg d'ULTRAFUGA dans 6-6,6 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. La quantité de l'eau doit être mesurée avec précision. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application. L'excès d'eau peut causer la fissuration, la résistance à l'abrasion ou les défauts de couleur.

— Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité.

Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Remplissez complètement les joints avec ULTRAFUGA en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont complètement compactés. Retirez de la surface l'excédent d'ULTRAFUGA en déplaçant le flotteur diagonalement à travers les joints.

— Lorsque le mélange perd sa plasticité et devient mate, généralement après 10-20 minutes, nettoyez la surface avec une éponge humide en la déplaçant diagonalement par rapport aux joints. Si le nettoyage est effectué lorsque le mélange est encore plastique, le coulis peut être tiré du joint conduisant à des variations de couleur.

— Tout résidu peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et sec.

— Si la surface des murs et des planchers est encore contaminée par ULTRAFUGA, Utilisez Décapant de Ciment SERACARE à nettoyer, au moins 10 jours après le jointoiement des joints.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.

— Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau avant que ULTRAFUGA (1-6mm) durcisse.

— Lors de l'application ULTRAFUGA dans les climats extrêmement chauds, secs et venteux, il est recommandé de mouiller les joints après plusieurs heures afin d'améliorer la performance finale.

## Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Sacs de 20 kg en papier multi-plis.
- Sacs de 5 kg en polyéthylène.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre blanche et colorée
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec

### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le taux de mélange	6 - 6,6 litres d'eau/ 20 kg de poudre 1,50 - 1,65 litres d'eau / 5 kg de poudre
Durée de vie en auge	1 heure
Prise en trafic léger	24 heures sur le plancher
Consommation	Voir le tableau des consommations en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux

### Données sur la Performance

Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN-12808-4)	≤ 3 mm/m
Absorption d'eau après 30 min/4 heures (EN 12808-5)	≤ 2 gr / ≤ 5 gr
Température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)



## Certificats de Qualité:

TS EN 13888, classe CG2WA  
C: Cimentaire  
G: Coulis  
2: Amélioré  
W: Absorption d'eau réduite  
A: Haute résistance à l'abrasion



# 2300 FUGAFLEX

## Mortier de jointoiment flexible (1-6 mm)



### Description

Coulis de hautes performances (haute résistance à l'abrasion et absorption d'eau réduite), cimentaire, flexible pour des joints 1 à 6 mm.

### Domaines d'application

- Le jointoiment des sols et des murs intérieurs et extérieurs de tous les types et tailles de carreaux de céramique, granit, terre cuite, clinker, mosaïques de verre, marbre, pierre naturelle pour des joints 1-6 mm.
- Le jointoiment des endroits humides comme les piscines, les réservoirs d'eau.
- Le jointoiment des endroits où des changements soudains de température et de la circulation lourde existent comme les façades, les terrasses, les systèmes de chauffage au sol, les entrepôts.

### Propriétés

- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Haute flexibilité.
- Bonne résistance à la compression et à la flexion et une bonne résistance au gel/dégel.
- Faible absorption d'eau.
- Une surface finale lisse.
- Faible retrait, donc l'absence des crevasses et des fissures.
- Séchage rapide.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- 32 couleurs résistantes aux rayons ultra-violet et de l'atmosphère.

### Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Il est conseillé d'utiliser Protecteur de surface SERACARE avant l'application de FUGAFLEX sur les carreaux rugueux ou poreux et les pierres pour un nettoyage facile.
- Mouillez les joints avec de l'eau propre lors de l'utilisation des carreaux de céramique très poreux lorsque la température est élevée et en présence du vent.
- Versez lentement 20 kg de FUGAFLEX dans 6-6,6 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. La quantité de l'eau doit être mesurée avec précision. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application. L'excès d'eau peut causer la fissuration, la résistance à l'abrasion ou les défauts de couleur.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité.
- Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Remplissez complètement les joints avec FUGAFLEX en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont complètement compactés. Retirez de la surface

- l'excédent de FUGAFLEX en déplaçant le flotteur diagonalement à travers les joints.
- Lorsque le mélange perd sa plasticité et devient mate, généralement après 10-20 minutes, nettoyez la surface avec une éponge humide en la déplaçant diagonalement par rapport aux joints. Si le nettoyage est effectué lorsque le mélange est encore plastique, le coulis peut être tiré du joint conduisant à des variations de couleur.
- Tout résidu peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et sec.
- Si la surface des murs et des planchers est encore contaminée par FUGAFLEX, utilisez Décapant de Ciment SERACARE à nettoyer, au moins 10 jours après le jointoiment des joints.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau avant que FUGAFLEX durcisse.
- Lors de l'application de FUGAFLEX dans les climats extrêmement chauds, secs et venteux, il est recommandé de mouiller les joints après plusieurs heures afin d'améliorer la performance finale.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 20 kg en papier multi-plis.
- Sacs de 5 kg en polyéthylène.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre blanche et colorée
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec

#### Donnée d'application

Le taux de mélange	6-6,6 litres d'eau/20 kg de poudre; 1,50-1,65 litres d'eau/5 kg de poudre
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Durée de vie en auge	1 heure
Prise en trafic léger	12 heures
Consommation	Voir le tableau des consommations en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux

#### Données sur la performance

Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	< 1000 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN-12808-4)	≤ 3 mm/m
Absorption d'eau (après 30 min/4 heures) (EN 12808-5)	≤ 2 gr / ≤ 5 gr
Température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)



#### Certificats de Qualité:

TS EN 13888, classe CG2WA  
C: Cimentaire  
G: Coulis  
2: Amélioré  
W: Absorption d'eau réduite  
A: Haute résistance à l'abrasion

L'Université de Hacettepe, le Centre de contrôle du dopage, le Rapport d'approbation selon BS 6920 (adapté pour une utilisation en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine)





# 2500 ULTRAFUGA FLEX / ULTRAFUGA FLEX TOZUMAZ

Mortier de jointoiement flexible renforcé de Silicone (2-20 mm)



NOUVEAU  
PRODUIT



## Description

Coulis de haute performance, cimentaire, renforcé en silicone, résistant à la moisissure et à la levure pour des joints 2 à 20 mm.

## Domaines d'application

- Le jointoiement des sols et des murs intérieurs et extérieurs de tous les types et tailles de carreaux de céramique, granit, terre cuite, clinker, mosaïques de verre, marbre, pierre naturelle pour des joints 2-20 mm.
- Le jointoiement des endroits humides comme les piscines, réservoirs d'eau.
- Le jointoiement des endroits où des changements soudains de température et de la circulation lourde existent comme les façades, terrasses, les systèmes de chauffage au sol, les entrepôts.
- Le jointoiement de sols et de murs des endroits comme salles de bains, douches, balcons et des cuisines.

## Propriétés

- Moins enclins à la saleté, facile à nettoyer.
- Hydrofuge, faible absorption d'eau avec l'imperméabilité.
- Résistant à la formation de moisissure et de levure.
- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Bonne résistance à la compression et à la flexion et une bonne résistance au gel/dégel.
- Bonne résistance à l'abrasion.

- Séchage rapide.
- Résistant à l'usure. Pas de fissuration.
- Une surface finale lisse.
- 14 couleurs résistantes à Ultra-violet et atmosphère.
- Version ULTRAFUGA FLEX TOZUMAZ est un produit sans poussière

## Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Il est conseillé d'utiliser Protecteur de surface SERACARE avant l'application sur les carreaux rugueux ou poreux et des pierres pour un nettoyage facile.
- Mouillez les joints avec de l'eau propre lors de l'utilisation des carreaux de céramique très poreux à des températures élevées et en présence du vent.
- Versez lentement 20 kg de ULTRAFUGA FLEX dans 4.8-5.4 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé de mélanger. La quantité de l'eau doit être mesurée avec précision. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions pour l'application.
- L'excès d'eau peut causer la fissuration, la résistance à l'abrasion ou les défauts de couleur.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver

à maturité. Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

- Remplissez complètement les joints en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont complètement compactés. Retirez excès de la surface en déplaçant le flotteur en diagonale à travers les joints.
- Lorsque le mélange perd sa plasticité et devient mate, généralement après 10-20 minutes, nettoyez la surface avec une éponge humide en déplaçant en diagonale aux joints.
- Si le nettoyage est effectué lorsque le mélange est encore plastique, le coulis peut être tiré du joint conduisant à des variations de couleur.
- Tout résidu de ULTRAFUGA FLEX peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et sec.
- Si la surface des murs et des planchers sont encore contaminés, utilisez Décapant de Ciment SERACARE à nettoyer, au moins 10 jours après le jointoiement des joints.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée. Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau.
- Lors de l'application ULTRAFUGA FLEX dans les climats extrêmement chauds, secs et venteux, il est recommandé de mouiller les joints après plusieurs heures afin d'améliorer la performance finale.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Sacs de 5 kg en polyéthylène.
- Sacs de 20 kg en papier multi-plis.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre blanche et colorée
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le taux de mélange	4,8 à 5,4 litre d'eau/20 kg de poudre 1,2 à 1,35 litres d'eau/5 kg de poudre
Durée de vie en auge	30 minutes
Prise en trafic léger	Un jour
Consommation	Voir le tableau des consommations en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux.

### Données sur la performance

Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN-12808-4)	≤ 3 mm / m
Absorption d'eau après (30 min/4 heures) (EN 12808-5)	≤ 2 gr / ≤ 5 gr
Température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)



## Certificats de Qualité:

TS EN 13888, classe CG2WA  
C: Cimentaire  
G: Coulis  
Z: Amélioré  
W: Absorption d'eau réduite  
A: Haute résistance à l'abrasion



# 2600 FUGAFLEX

Mortier de jointoiment flexible, rustique (6-20 mm)



## Description

Coulis de haute performance (haute résistance à l'abrasion et l'absorption d'eau réduite), cimentaire, flexible pour des joints 6 - 20 mm.

## Domaines d'application

- Le jointoiment des sols et des murs intérieurs et extérieurs pour tous les types et tailles de carreaux de céramique, granit, terre cuite, clinker, mosaïques de verre, marbre, pierre naturelle, marbre vieilli pour des joints 6-20 mm.
- Le jointoiment des endroits humides comme les piscines, réservoirs d'eau.
- Le jointoiment des endroits où des changements soudains de température et de la circulation lourde existent comme les façades, terrasses, les systèmes de chauffage au sol, des entrepôts.

## Propriétés

- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Haute flexibilité.
- Bonne résistance à la compression et à la flexion et une bonne résistance au gel/dégel.
- Faible absorption d'eau.
- Une surface rustique finale.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Faible retrait, donc l'absence des crevasses et des fissures.
- Séchage rapide.
- 12 couleurs résistantes aux rayons ultra-violet et de l'atmosphère.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Poudre blanche et colorée
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec

### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le taux de mélange	4-4,4 litres d'eau/20 kg de poudre; 1-1,1 litres d'eau/5 kg de poudre
Durée de vie en auge	1 heure
Prise en trafic léger	12 heures
Consommation	Voir le tableau des consommations en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux

### Données sur la performance

Résistance à la flexion (après 28 jours) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (après 28 jours) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN-12808-4)	≤ 3 mm/m
Absorption d'eau (après 30 min/4 heures) (EN 12808-5)	≤ 2 gr / ≤ 5 gr
Température de service (après le durcissement final)	(- 30°C)-(+80°C)

## Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Il est conseillé d'utiliser Protecteur de surface SERACARE avant l'application de FUGAFLEX sur les carreaux rugueux ou poreux et les pierres pour un nettoyage facile.
- Mouillez les joints avec de l'eau propre lors de l'utilisation des carreaux de céramique très poreux lorsque la température est élevée et en présence du vent.
- Verser lentement 20 kg de FUGAFLEX dans 4-4,4 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. La quantité de l'eau doit être mesurée avec précision. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application. L'excès d'eau peut causer la fissuration, la résistance à l'abrasion ou les défauts de couleur.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Remplissez complètement les joints avec FUGAFLEX en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont complètement compactés. Retirez de la surface l'excédent de FUGAFLEX en déplaçant le flotteur

diagonalement à travers les joints.

- Lorsque le mélange perd sa plasticité et devient mate, généralement après 10-20 minutes, nettoyez la surface avec une éponge humide en la déplaçant diagonalement par rapport aux joints. Si le nettoyage est effectué lorsque le mélange est encore plastique, le coulis peut être tiré du joint conduisant à des variations de couleur.
- Tout résidu peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et sec.
- Si la surface des murs et des planchers sont encore contaminés par FUGAFLEX, utilisez Décapant de Ciment SERACARE à nettoyer, au moins 10 jours après le jointoiment des joints.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau avant que FUGAFLEX durcisse.
- Lors de l'application FUGAFLEX dans les climats extrêmement chauds, secs et venteux, il est recommandé de mouiller les joints après plusieurs heures afin d'améliorer la performance finale.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Sacs de 20 kg en papier multi-plies.



**Certificats de Qualité:**  
TS EN 13888, classe CG2WA  
C: Cimentaire  
G: Coulis  
2: Amélioré  
W: Absorption d'eau réduite  
A: Haute résistance à l'abrasion

L'Université de Hacettepe, le Centre de contrôle du dopage, le Rapport d'approbation selon BS 6920 (adapté pour une utilisation en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine)



# 2800 FUGATECH

Mortier de jointoiment flexible prêt à l'emploi (1-6 mm)



## Description

Colle à base d'acrylique, flexible, résistante à la moisissure et à la levure, hydrofuge, prête à l'emploi pour des joints 1 à 6 mm.

## Domaines d'application

- Le jointoiment de tous les types et tailles de céramiques et des mosaïques de verre.
- Le jointoiment des sols et des murs intérieurs et extérieurs.
- Convenable pour les façades extérieures et des substrats flexibles.

## Propriétés

- Moins enclins à la saleté, facile à nettoyer.
- Faible absorption d'eau.
- DropEffect fait les joints des carreaux imperméables.
- Résistante à la formation de moisissure et de levure.
- Une surface finale lisse.
- Faible retrait, donc l'absence des crevasses et des fissures.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Disponible en 3 couleurs différentes.
- Prête à l'emploi.
- Facile à appliquer.

## Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Mélanger la colle pendant 2-3 minutes avant l'application.
- N'ajoutez pas d'additifs qui ne sont pas indiqués dans la procédure d'application.
- Remplissez complètement les joints avec FUGATECH en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont complètement compactés. Retirez de la surface l'excédent de FUGATECH en déplaçant le flotteur diagonalement à travers les joints.
- 5 minutes après l'application de FUGATECH, nettoyez la surface avec une éponge humide en faisant des mouvements circulaires sur la surface des carreaux et les joints.

- Tout résidu peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et légèrement humide.
- Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau avant que FUGATECH durcisse.

## Conseils de sécurité

- N'utilisez pas pour des joints qui sont continuellement immergés dans l'eau (piscines, etc.).
- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec.

## Conditionnement

- Seaux de 3 kg.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Colle blanche, beige et grise
Densité	1,7 ± 0,1 kg/m <sup>3</sup>
Teneur en matière sèche	≥ 85%
pH	8,00 ± 0,5
Viscosité de Brookfield (10 tpm)	Environ 600 mPas.
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Prise en trafic léger	> 48 heures
Consommation	Voir le tableau de consommation époxy et acrylique en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux

### Données sur la performance

Bonne résistance au vieillissement	
Haute flexibilité	flexibilité
Dureté (Shore D)	~ 50
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-15°C)-(+70°C)

\* La production standard est de 3 kg. Un conditionnement supérieur peut être envisagé pour les projets qui nécessitent des quantités plus grandes.

\* FUGATECH RUSTIK qui est la version de remplissage épais du produit est utilisé pour combler les joints de 1 - 10 mm. Produit pour des commandes de 500 kg au minimum et conformément aux coloris demandés.



# 2900 FUGAPOOL

## Mortier de jointoiment flexible



### Description

Coulis de haute performance (haute résistance à l'abrasion et l'absorption d'eau réduite), cimentaire, flexible, résistant à la moisissure et à la levure pour des joints de 1 à 6 mm.

### Domaines d'application

- Le jointoiment de sols et des murs des endroits humides comme les piscines, les réservoirs d'eau, les salles de bains, les balcons, les bains turcs, les saunas, les sources thermales.
- Le jointoiment des endroits où des changements soudains de température et où la circulation lourde existent comme les façades, les terrasses, les systèmes de chauffage au sol, des entrepôts.
- Le jointoiment des sols et des murs intérieurs et extérieurs de tous les types et tailles de carreaux de céramique, granit, terre cuite, clinker, mosaïques de verre, marbre, pierre naturelle pour des joints de 1-6 mm.

### Propriétés

- résistant à la moisissure et à la levure.
- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Bonne résistance à la compression et à la flexion et une bonne résistance au gel/dégel.
- Faible absorption d'eau.
- Faible retrait, donc l'absence des crevasses et des fissures.
- Une surface finale lisse.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Séchage rapide.

— 9 couleurs différentes résistantes aux rayons ultra-violet et de l'atmosphère.

### Application

- Avant de jointoyer, attendez jusqu'à ce que la colle soit complètement prise.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière et ratissés au moins à 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Il est conseillé d'utiliser Protecteur de surface SERACARE avant l'application de FUGAPOOL sur les carreaux rugueux ou poreux et les pierres pour un nettoyage facile.
- Mouillez les joints avec de l'eau propre lors de l'utilisation des carreaux de céramique très poreux lorsque la température est élevée et en présence du vent.
- Verser lentement 20 kg de FUGAPOOL dans 6-6,6 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. La quantité de l'eau doit être mesurée avec précision. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions d'application de L'excès d'eau peut causer la fissuration, la résistance à l'abrasion ou les défauts de couleur.
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Remplissez complètement les joints avec FUGAPOOL en utilisant la truelle en bois ou caoutchouc, en s'assurant que les joints sont

complètement compactés. Retirez de la surface l'excédent de FUGAPOOL en déplaçant le flotteur diagonalement à travers les joints.

- Lorsque le mélange perd sa plasticité et devient mate, généralement après 10-20 minutes, nettoyez la surface avec une éponge humide en déplaçant diagonalement par rapport aux joints. Si le nettoyage est effectué lorsque le mélange est encore plastique, le coulis peut être tiré du joint conduisant à des variations de couleur.
- Tout résidu peut être nettoyé de la surface avec un chiffon propre et sec.
- Si la surface des murs et des planchers sont encore contaminés de FUGAPOOL, utilisez Décapant de Ciment SERACARE à nettoyer, au moins 10 jours après le jointoiment des joints.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les contenants avec l'eau avant que FUGAPOOL durcisse.
- Lors de l'application FUGAPOOL dans les climats extrêmement chauds, secs et venteux, il est recommandé de mouiller les joints après plusieurs heures afin d'améliorer la performance finale.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 20 kg en papier multi-plis.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre blanche et colorée
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé dans un endroit sec.

#### Donnée d'application

Le taux de mélange	6-6,6 litres d'eau/20 kg de poudre
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Durée de vie en auge	1 heure
Prise en trafic léger	24 heures
Consommation	Voir le tableau des consommations en fonction de la largeur des joints et les dimensions des carreaux.

#### Données sur la performance

Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (Après des cycles de gel/dégel) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN-12808-4)	≤ 3 mm/m
Absorption d'eau (après 30 min/4 heures) (EN 12808-5)	≤ 2 gr / ≤ 5 gr
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)



#### Certificats de Qualité:

TS EN 13888, classe CG2WA  
 C: Cimentaire  
 G: Coulis  
 2: Amélioré  
 W: Absorption d'eau réduite  
 A: Haute résistance à l'abrasion

L'Université de Hacettepe, le Centre de contrôle du dopage, le Rapport d'approbation selon BS 6920 (adapté pour une utilisation en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine)





## 2954 EPOTECH +

### Colle et Joint époxy pour carrelage



#### Description

Colle à trois-composant, sans solvant, à base d'époxy et de résine, résistante aux produits chimiques et lavable.

#### Domaines d'application

- Les applications de collage et de jointoiment des matériaux de revêtement de surface tels que les carreaux de porcelaine antiacides, granit, etc.
- Dans les industries comme la nourriture, textile, pharmaceutique, et les hôpitaux, les piscines thermales où l'hygiène est nécessaire.
- Dans les sites industriels où une résistance chimique et mécanique élevée est nécessaire.
- Les des zones de travail comme les bancs de laboratoire et les cuisines commerciales.
- Fournit d'excellents résultats pour les joints dans les piscines d'eau salée ou thermique, des stations d'épuration.
- Collage de RUBDAN D'IMPERMÉABILISATION KALEKİM.

#### Propriétés

- Collage excellente.
- Extrêmement résistant à la circulation lourde.
- Peut être appliqué sur une surface verticale.
- Facile à talocher.
- Excellente résistance chimique et mécanique
- Résistant aux taches.
- hygiénique grâce à sa teneur de l'eau faible.
- Facile à nettoyer grâce à sa surface lisse.
- Résistant à la fissure et à l'abrasion et durable.
- Facile à appliquer avec une durée de vie de 120 minutes en auge à 25°C

#### Application

Comme une colle

- A basse température, la viscosité du matériau augmente. Par conséquent, conservez le matériau à température ambiante ( $23 \pm 3^\circ\text{C}$ ) pendant une journée avant de l'utiliser.
- La surface doit être sèche et la teneur en humidité ne doit pas dépasser 5%
- Les substrats doivent être propres, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs. Les substrats cimentaire doit être durcis. Utilisez TAMIRART ou MASTAR 10 en cas de tous les substrats en vrac et inégaux pour obtenir la surface solide et plane.

- Avant de commencer l'application, portez des gants de protection, des lunettes ou un masque.
  - Tout d'abord, videz le seau qui contient les composants B et C. Ensuite, versez la composante A, et le seau complètement sans laisser de résidus. Versez les composants B sur le composant A, et remuez avec un agitateur électrique à faible vitesse jusqu'à ce que le mélange devienne homogène.
  - Versez le composant C, sur le mélange des composants A et B qui est déjà préparé dans le seau sans laisser aucun résidu.
  - Mélangez avec un mélangeur à faible vitesse pour obtenir un mélange homogène.
  - Etaler le matériau par une spatule crantée adaptée à la dimension. Pour obtenir un bon collage, d'abord appliquez une fine couche avec le côté plat de la truelle, puis étalez avec le côté denté.
  - Installez les carreaux avec une pression ferme.
  - Appliquez le matériau dans sa durée de vie en auge qui est de 120 minutes. Éliminez le matériau dont la durée de vie en auge est expirée.
  - Ne marchez pas sur le plancher 24 heures après l'application.
  - Nettoyez les outils avec de l'eau après l'application.
- Lorsque le matériau a durci, le nettoyage ne peut se faire par des moyens mécaniques.

En tant que coulis

- Les joints doivent être propres, exempts de poussière, d'huile etc., et vidés au moins 2/3 de l'épaisseur du carrelage.
- Versez le coulis sur les carreaux, étalez le coulis à l'aide d'une spatule en caoutchouc et appliquez le coulis par des mouvements diagonaux à travers les joints, en les emballant complètement.
- Retirez l'excédent du coulis en utilisant le bord de la spatule en caoutchouc par des mouvements diagonaux et évitez de tirer le coulis sur les joints remplis.

- Nettoyez l'excès du coulis à l'aide d'une éponge humide trempée dans un mélange d'eau et du savon, en faisant des mouvements circulaires sur la surface des carreaux et les joints.
- Changez l'eau de nettoyage et l'éponge aussi souvent que nécessaire.
- Continuez le nettoyage jusqu'à ce que le produit soit éliminé de la surface des carreaux complètement sans retirer de joints.

#### Précautions

- Aérez la zone de travail lors de l'application.
- Portez des gants, des lunettes ou un masque lorsque vous travaillez.
- En cas de contact avec la peau et les yeux, lavez abondamment avec de l'eau.
- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ne mélangez pas le produit avec de l'eau ou des solvants.
- N'utilisez pas pour le jointoiment des pierres poreuses et des céramiques. La résine d'époxy peut affecter la couleur.
- Retirez l'excédent du produit de la surface des carreaux rapidement car une fois qu'il durcit, il devra être enlevé mécaniquement.
- Lorsque les produits sont exposés aux rayons UV, les couleurs peuvent s'assombrir.

#### Stockage

- Conserver dans son emballage original hermétiquement fermé, à  $5^\circ\text{C}$ - $35^\circ\text{C}$  dans un endroit sec.

#### Conditionnement

- Dans des unités de 5 kg et seaux en plastique (3 composantes)
- Composante A: 2,42 kg
- Composante B: 0,26 kg
- Composante C: 2,32 kg

# 2954 EPOTECH +

## Colle et Joint époxy pour carrelage



### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Composante A: Blanc, Gris Composante B: Liquide jaune clair transparent Composante C: poudre blanchâtre
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit frais et sec.

#### Donnée d'application

Température d'application	(+10°C)-(+27°C)
Durée de vie en auge	120 minutes à 25°C
Période de coulis de jointoiment	12-48 heures (en fonction de la température)
Prêt pour l'utilisation (résistance chimique Max.)	7 jours
Prise pour la circulation piétonnière légère	24 heures
Consommation	Comme la colle 3-4 kg/m <sup>2</sup> Comme le coulis voir le tableau de consommation du coulis époxyde

#### Données sur la Performance

Force de collage au cisaillement (EN 12003)	
- Initial	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
- Après l'immersion dans l'eau	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
- Après un choc thermique	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à temps ouvert (EN 1346)	Après 30 minutes ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 250 N/mm <sup>3</sup>
Retrait (FR 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Absorption d'eau (après 240 min) (EN 12808-5)	≤ 0,10 gr
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-20°C)-(+80°C)



**Certificats de Qualité:**  
 TS EN 13888 Classe RG  
 TS EN 12004 Classe R2T  
 RG: Coulis de résine réactive  
 R2: Colle à résine réactive améliorée  
 T: Dérapage réduit.



## 2954 EPOTECH +

Résultats d'essais de la résistance chimique

NOM DU PRODUIT CHIMIQUE	%	TEST	NOM DU PRODUIT CHIMIQUE	%	TEST
Aluminium Sulphate	2	+	Acide Nitrique	40	+ <sup>^</sup>
Chlorure D'ammonium	10	+	Acide Oxalique	10	+
Chlorure D'ammonium	40	+	Acide Oléique		-
Nitrate D'ammonium	40	+	Huile de Paraffine/cire		+
Sulfate D'ammonium	40	+	Eau Fromage		+
Antigel		+	Jus D'orange		+
Acide Acétique	10	+	Hydroxyde de Potassium	25	+
Acétone		-	Hydroxyde de Potassium	50	+
Sulfate de Cuivre	40	+	Carbonate de Potassium	40	+
Chlorure de Baryum	40	+	Chlorure de Potassium	40	+
Acide Benzoïque	10	+	Nitrate de Potassium	40	+
Bière		+	Sulfate de Potassium	40	+
Acide Borique	10	+	Saumure (Solution Saline)	5	+
Chlorure de Zinc	40	+	Solvant D'huile SERACARE	20	+
Sulfate de Zinc	40	+	Solvant D'huile SERACARE	50	+
Sulfate de Fer (II)	40	+	Détergent Liquide		+
Sulfate de Fer (III)	40	+	Huile de Silicone		+
Jus de Tomate		+	Acide Citrique	10	+
Solution Saturée de Sel		+	Acide Citrique	50	+
Formaldéhyde	37	+	Acétate de Sodium		+
Acide Formique	2,5	+	Bicarbonate de Sodium	40	+
Acide Phosphorique	10	+ <sup>^</sup>	Phosphate de Sodium	40	+
Glycérine		+	Hydroxyde de Sodium	25	+
Acide Fluorhydrique	20	+	Hydroxyde de Sodium	50	+
Peroxyde D'hydrogène	10	+	Hypochlorite de Sodium Concentrée	Min. %5	+
Peroxyde D'hydrogène	25	+	Carbonate de Sodium	10	+
Acide Chlorhydrique	37	+ <sup>^</sup>	Carbonate de Sodium	50	+
Fluide Hydraulique		+	Chlorate de Sodium	40	+
Urine		+	Chlorure de Sodium	40	+
Alcool Isopropylique	100	+	Monochromate de Sodium Concentré		+
Kérosène		+	Monochromate de Sodium Dilué		+
Hydroxyde de Calcium	20	+	Nitrate de Sodium	40	+
Chlorure de Calcium	40	+	Silicate de Sodium 40-42 Soyez		+
Nitrate de Calcium	40	+	Sulfite de Sodium	40	+
Kérosène		+	Acide Stéarique	10	+
Eau Chlorée	2 mg/l	+	Acide Stéarique	40	+
Cola		+	Eau		+
Acide Chromique	5	+	Acide Sulfurique	10	+
Acide Lactique	2,5	+	Acide Sulfurique	50	+
Acide lactique	10	+	Acide Sulfurique	70	+ <sup>^</sup>
Chlorure de Magnésium	40	+	Lait		+
Nitrate de Magnésium	40	+	Vin		+
Sulfate de Magnésium	40	+	Eau Sucrée	50	+
Gas-oil		+	Acide Tartrique	10	+
Huile Minérale		+	Phosphate Trisodique	40	+
Huile Moteur		+	Urée	20	+
Sulfate de Nickel	33,3	+	Jus de Raisin		+
Acide Nitrique	10	+ <sup>^</sup>	Huile D'olive		+ <sup>^</sup>





# 2955 FUGASİM

## Joint époxy avec effets brillants



### Description

Coulis décoratif, hygiénique, résistant aux taches et facile à nettoyer, en distinguant les endroits avec les couleurs de l'or, de l'argent, et du cuivre métalliques brillants.

### Domaines d'application

- Intérieur et extérieur.
- Applications à la fois horizontale et verticale.
- Les piscines, salles de bains et autres zones humides.
- Coulis de jointolement de céramique, céramique en granit, les carreaux en porcelaine et mosaïque de verre dans les centres commerciaux, les discothèques, les restaurants et les centres de beauté.

### Propriétés

- Résistant aux taches.
- Hygiénique grâce à sa faible absorption d'eau.
- Facile à nettoyer grâce à sa surface lisse.
- Uniforme de couleur, pas de tache ou d'ombrage.
- Crée des lieux décoratifs et uniques avec un additif éblouissant.
- Résistant à la fissure et à l'abrasion et durable.
- Supérieur au coulis à base de ciment.
- Facile à appliquer avec une durée de vie en auge de 50 minutes à 25°C.

### Application

- La surface doit être sèche et la teneur en humidité ne doit pas dépasser 5%.
- Les joints doivent être propres, exempts de poussière, d'huile etc., et vidés au moins de 2/3 de l'épaisseur du carrelage.
- A basse température, la viscosité du matériau augmente. Par conséquent, conservez le matériau à température ambiante (23°C) pendant une journée avant de l'utiliser.

- Avant de commencer l'application, porter des gants, des lunettes ou un masque.
- Pour la préparation du mélange, d'abord, videz le seau qui contient tous les composants. Verser les composants A, B et D, respectivement, sans laisser de résidus dans le seau et mélangez avec un agitateur électrique à faible vitesse jusqu'à ce que le mélange devienne homogène. Comme le composant D est léger, le mélange deviendra facilement en suspension, soyez prudent lors du mélange. Quand une texture mate est préférée, il est possible de préparer le mélange sans addition de composants.
- Ensuite, ajoutez le composant C complètement dans le mélange et continuez à remuez jusqu'à ce qu'on obtienne un mélange homogène. Ne mélangez pas le produit avec de l'eau ou des solvants.
- La durée de vie en auge du coulis préparé est de 50 minutes à 25°C. Cependant, la durée de vie en auge est affectée par la température de surface et ambiante; la durée de vie en auge augmente à basse température tandis qu'elle diminue à des températures élevées. N'utilisez pas le coulis dont la durée de vie en auge est expirée.
- Versez le coulis sur les carreaux, étalez le coulis par des mouvements diagonaux à travers les joints, en les emballant complètement.
- Retirez l'excès du coulis hors des carreaux en utilisant le bord de la spatule en caoutchouc par des mouvements diagonaux et évitez de tirer le coulis sur les joints remplis. Ne l'utilisez pas pour le jointolement des pierres et des céramiques poreuses. La résine en époxy peut affecter la couleur.
- Tout de suite après la pose, nettoyez l'excès du coulis à l'aide d'une éponge humide trempée dans un mélange d'eau et du savon, en faisant de légers mouvements circulaires sur la surface des carreaux et des joints. Continuez le nettoyage jusqu'à ce qu'on élimine complètement le produit de la surface

de la mosaïque sans enlever le joint. Changez l'eau et l'éponge de nettoyage aussi souvent que nécessaire. Lorsque l'éponge est imprégnée de résine et ne peut plus être nettoyée, elle doit être remplacée.

- Pour le film de coulis persistante/brume, restez sur la surface des carreaux, puis répétez le nettoyage de la surface avec le mélange de vinaigre et d'eau (1,6 gr vinaigre/100 gr d'eau).
- Comme l'application doit être effectuée respectivement, il est recommandé que l'application soit réalisée par une équipe professionnelle.
- Après l'application, nettoyez les outils avec de l'eau.
- Nettoyez les outils mécaniquement lorsque les matériaux sont durcis.

### Précautions

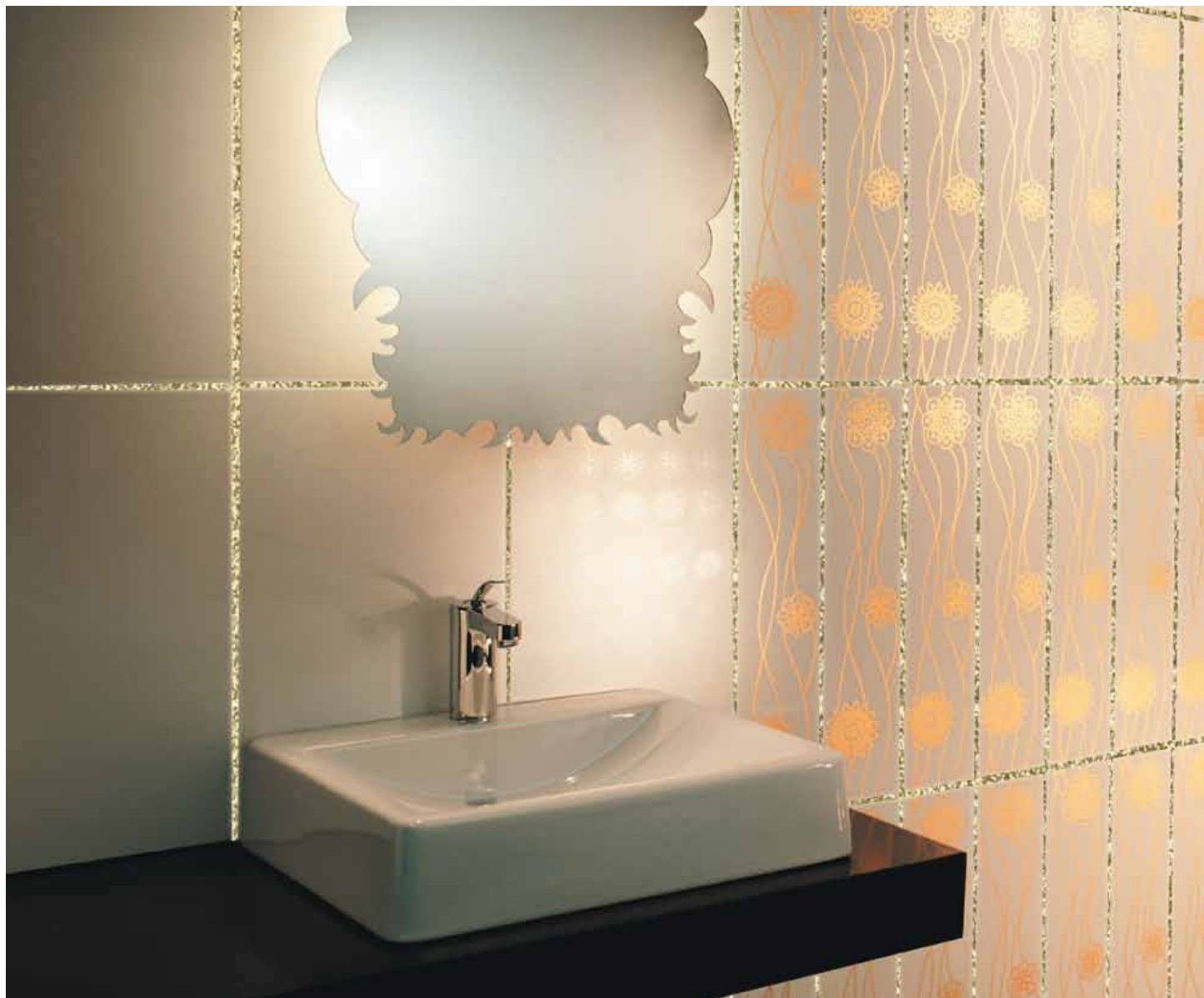
- Lorsque des produits aux couleurs claires sont exposés aux rayons UV, les couleurs peuvent se ternir.
- En cas de nettoyage avec des détergents acides ou alcalins, l'additif éblouissant pourrait provoquer la décoloration.
- Donc, utilisez de l'eau à pH neutre et un mélange de savon pour le nettoyage de FUGASİM.
- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conserver dans un endroit sec et frais dans son emballage original.

### Conditionnement

- Dans des unités de 2,5 kg et des seaux en plastique (4 composants)



<b>Caractéristiques Techniques</b>		(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>		
Apparence	Composante A: Liquide jaune clair transparent Composante B: Liquide jaune clair transparent Composante C: Poudre noire, grise, beige, marronne, bleue Composante D: Argent, or, cuivre	
Durée de vie	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit frais et sec.	
<b>Application Data</b>		
Température d'application	(+10°C)-(+30°C)	
Durée de vie en auge	50 minutes à 25°C	
Consommation	Voir le tableau de consommation du coulis en époxyde.	
Temps libre	5 heures	
Prêt pour l'utilisation (résistance aux taches)	7 jours	
Prise à la circulation des	24 Heures	
<b>Données sur la performance</b>		
Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 250 mm <sup>3</sup>	
Retrait (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m	
Absorption d'eau (après 240 minutes) (EN 12808-5)	≤ 0,1 gr	
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-20°C)-(+60°C)	



**Certificats de Qualité:**  
TS EN 13888 Classe RG  
RG: Coulis de résine réactive



# Couleurs des mortiers de jointoiment

*FUGA, ULTRAFUGA, FUGAFLEX, ULTRAFUGA FLEX, FUGAPOOL*



**Blanc** UF / F / FF / FP / UFF / UFFT



**Gris** UF / F / FF / FP / UFF



**Gris Uludag** UF / F / FF / UFF



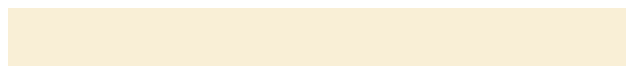
**Gris de Satin** UF / F / FF / FP / UFF



**Beige Dydimia** UF / F / FF



**Beige de Bahama** UF / F / FF / FP / UFF



**Ivoire** UF / F / FF / FP / UFF



**Marron de Milet** UF / FF



**Brun** UF / F / FF / UFF



**Marron Clair** UF / F / FF / UFF



**Marron clair Cappadoce** UF / FF / UFF



**Cotto** UF / FF



**Blue Atlas** UF / F / FF / FP



**Bleu Méditerranéen** UF / FF / FP



**Amer** UF / FF



**Vert Amande** UF / FF



**Noyer** UF / FF



**Moutarde** UF / FF



**Jaune Satin** UF / FF



**Poudre** UF / FF



**Rose Sec** UF / F / FF



**Vanille** UF / FF



**Noir** UF / F / FF / UFF



**Bleu de Piscine** UF / FF / FP / UFF



**Crème Cappadoce** UF / F / FF / FP / UFF



**Beige de Cappadoce** UF / F / FF / UFF



**Beige d'Avanos** UF / FF



**Beige d'Ürgüp** UF / F / FF / UFF



**Beige de Nevşehir** UF / F / FF



**Anthracite** UF / FF



**Cacao** UF / FF



**Jasmin** UF / FF

Les couleurs ci-dessus sont des couleurs d'impression. Les couleurs les plus réalistes ont été choisies.

UF-ULTRAFUGA / F-FUGA / FF-FUGAFLEX / FP-FUGAPOOL / UFF-ULTRAFUGAFLEX / UFFT-ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ

## Couleurs d'or FUGASIM



Noir



Gris



Brun



Beige



Bleu

## Couleurs d'argent FUGASIM



Noir



Gris



Brun



Beige



Bleu

## Couleurs de cuivre FUGASIM



Noir



Gris



Brun



Beige



Bleu

## Couleurs d'EPOTECH+

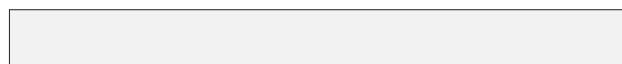


Blanc



Gris

## Couleurs de FUGATECH



Blanc



Gris



Beige

Les couleurs ci-dessus sont des couleurs d'impression. Les couleurs les plus réalistes ont été choisies. Afin de souligner l'effet d'éblouissement, une largeur minimum de 3 mm de coulis est recommandée.



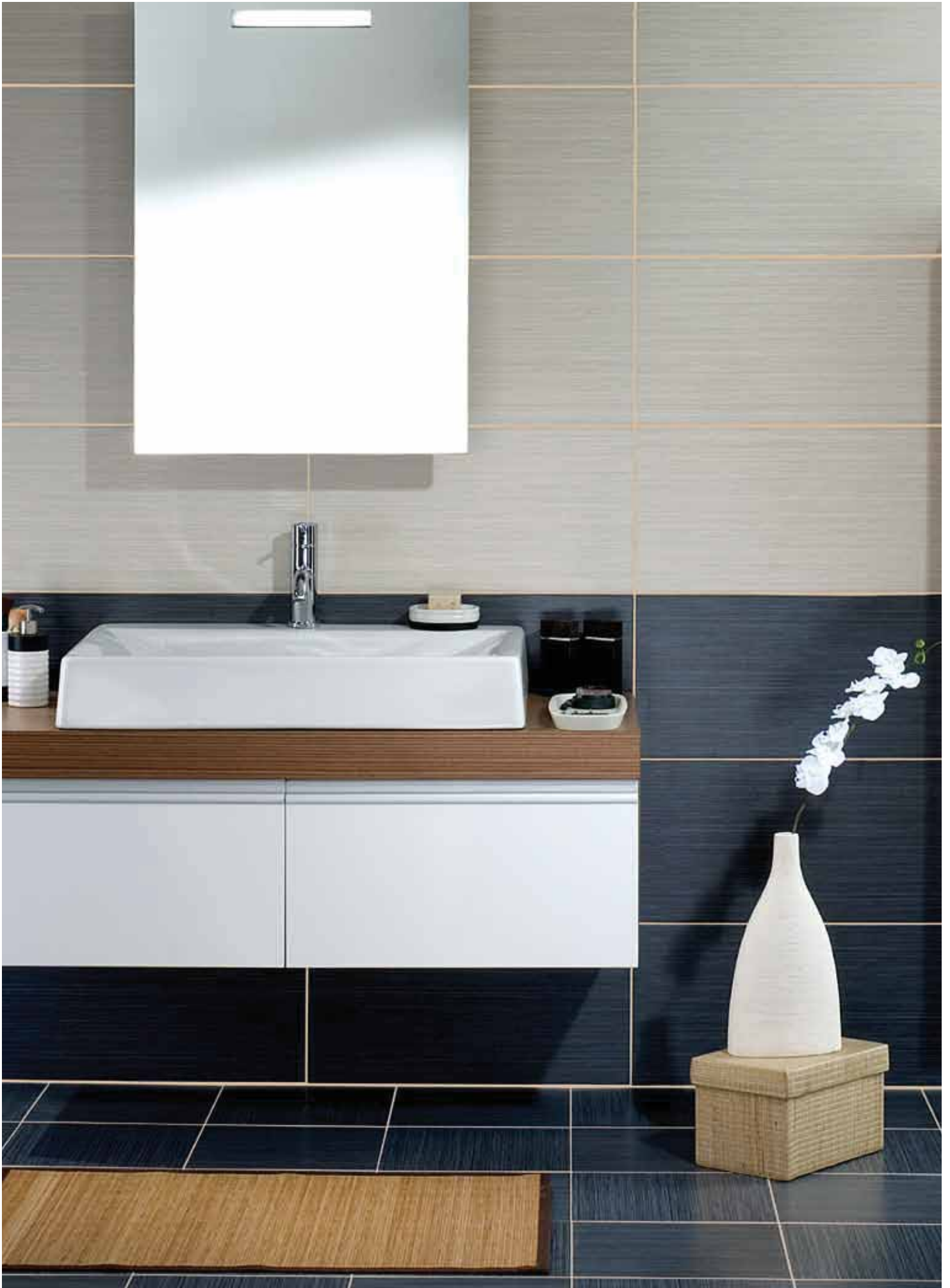
## Tableau De Consommation Du Mortier Coulis Cimentaire

Dimensions De Céramique (cm)	Profondeur De Jointoiment (mm)	Largeur De Jointoiment (mm)						
		1	2	3	4	5	6	10
		Consommation (gr/m <sup>2</sup> )						
2,5x2,5	6	800	1600	2400	3200	4000	4750	7950
	8	1100	2100	3200	4250	5300	6350	10600
	10	1350	2650	4000	5300	6650	7950	13200
	12	1600	3200	4750	6350	7950	9500	15850
5x5	6	400	800	1200	1600	2000	2400	4000
	8	550	1110	1600	2100	2650	3200	5300
	10	700	1350	2000	2650	3300	4000	6600
	12	800	1600	2400	3200	4000	4750	7950
10x10	6	200	400	600	800	1000	1200	2000
	8	300	550	800	1100	1350	1600	2650
	10	350	700	1000	1350	1650	2000	3300
	12	400	800	1200	1600	2000	2400	4000
10x20	6	150	300	450	600	750	900	1500
	8	200	400	600	800	990	1200	2000
	10	250	500	750	1000	1250	1500	2500
	12	300	600	900	1200	1500	1800	3000
20x20	6	100	200	300	400	500	600	1000
	8	150	300	400	550	700	800	1350
	10	200	350	500	700	850	1000	1650
	12	200	400	600	800	1000	1200	2000
20x30	6	100	200	250	350	450	500	850
	8	150	250	350	450	550	700	1100
	10	150	300	450	550	700	850	1400
	12	200	350	500	700	850	1000	1650
20x50	6	100	150	250	300	350	450	700
	8	100	200	300	400	500	550	950
	10	150	250	350	500	600	700	1150
	12	150	300	450	550	700	850	1400
25x33	6	100	150	250	300	350	450	700
	8	100	200	300	400	500	600	950
	10	150	250	350	500	600	700	1200
	12	150	300	450	600	700	850	1400
25x40	6	100	150	200	250	350	400	650
	8	100	200	250	350	450	550	850
	10	150	250	350	450	550	650	1100
	12	150	250	400	550	650	800	1300
25x75	6	50	100	200	250	300	350	550
	8	100	150	250	300	350	450	700
	10	100	200	300	350	450	550	900
	12	150	250	350	450	550	650	1050
30x30	6	100	150	200	300	400	400	700
	8	100	200	300	350	450	550	900
	10	150	250	350	450	550	700	1100
	12	150	300	400	550	700	800	1350
30x45	6	100	150	200	250	300	350	550
	8	100	150	250	300	400	450	750
	10	100	200	300	400	500	550	950
	12	150	250	350	450	550	700	1100

Dimensions De Céramique (cm)	Profondeur De Jointolement (mm)	Largeur De Jointolement (mm)						
		1	2	3	4	5	6	10
		Consommation (gr/m <sup>2</sup> )						
<b>30x60</b>	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
<b>30x90</b>	6	50	100	150	200	250	300	450
	8	100	150	200	250	300	350	600
	10	100	150	250	300	400	450	750
	12	100	200	300	350	450	550	900
<b>33x33</b>	6	100	150	200	250	300	400	600
	8	100	200	250	350	400	500	800
	10	100	200	300	400	500	600	1000
	12	150	250	400	500	600	750	1200
<b>33x50</b>	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
<b>40x40</b>	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	990
<b>45x45</b>	6	50	100	150	200	250	300	450
	8	100	150	200	250	300	350	500
	10	100	150	250	300	400	450	750
	12	100	200	300	350	450	550	900
<b>45x90</b>	6	50	100	100	150	200	200	350
	8	50	100	150	200	250	300	450
	10	100	150	200	250	300	350	550
	12	100	150	200	300	350	400	700
<b>50x100</b>	6	50	100	100	150	150	200	300
	8	50	100	150	200	200	250	400
	10	50	100	150	200	250	300	500
	12	100	150	200	250	300	400	600
<b>50x150</b>	6	50	100	100	150	150	200	300
	8	50	100	150	150	200	250	350
	10	50	100	150	200	250	300	450
	12	100	150	200	250	300	350	550
<b>60x60</b>	6	50	100	100	200	200	200	350
	8	50	100	150	300	250	300	450
	10	50	100	200	250	300	350	550
	12	100	150	200	300	350	400	700
<b>60x120</b>	6	50	50	100	100	150	150	250
	8	50	100	100	150	200	200	350
	10	50	100	150	200	200	250	450
	12	50	100	150	200	250	300	500

## Tableau De Consommation De Rejointoiment D'époxy Et D'acrylique

Dimensions De Céramique (cm)	Profondeur De Jointoiment (mm)	Largeur De Jointoiment (mm)				
		3	4	5	7	10
		Consommation (gr/m <sup>2</sup> )				
<b>11,5x24</b>	14	1050	1400	1750	2400	3500
	15	1100	1400	1850	2600	3650
<b>20x20</b>	7	400	550	700	950	1350
<b>24x24</b>	14	800	900	1200	1600	2300
	15	700	1000	1200	1700	2400
<b>25x25</b>	7	350	450	850	750	1100
<b>30x30</b>	8,5	350	450	550	750	1100
<b>33x50</b>	9	250	350	450	600	900
<b>40x40</b>	9	250	350	450	600	900
<b>60x60</b>	12	250	300	400	550	800





## Tableau De Sélection De Coulis Kalekim

		CARREAU			
		Largeur De Jointoiment	Céramique, Mosaïque	Tuile Porcelaine, Granite, Brique	Pierre Naturelle, Marbre
Cimentaire	Fuga	1-6 mm	●	●	●
	Ultrafuga	1-6 mm	●	●	●
	Fugaflex	1-6 mm	●	●	●
	Fugaflex	6-20 mm			●
	Ultrafuga Flex Ultrafuga Flex Tozumaz	2-20 mm	●	●	●
	Fugapool	1-6 mm	●	●	●
Acrylique	Fugatech	1-6 mm	●	●	
	Fugatech Rustik	1-10 mm	●	●	
Epoxy	Fugasim	3-20 mm	●	●	
	Epotech+	3-20 mm	●	●	
Mastic	Kalesilikon		●	●	
	Kalepolymas		●	●	●

## DOMAINE D'APPLICATION

Intérieur	Salle De Bain, Douche, Cuisine	Espace Ouverts Comme Balcon, Terrasse, Jardin	Hamman, Sauna	Espaces à Circulation Lourde	Piscine, Réservoir D'eau (Eau Potable)	Revêtements De Façade	Sol Au Chauffage	Espaces Industriels Résistants à L'acide Et Produits Chimiques
•								
•	•							
•		•		•	•	•	•	
		•		•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
		•			•			
•	•						•	
	•	•				•	•	
•				•				
•			•	•				•
•	•	•						
•		•				•		•



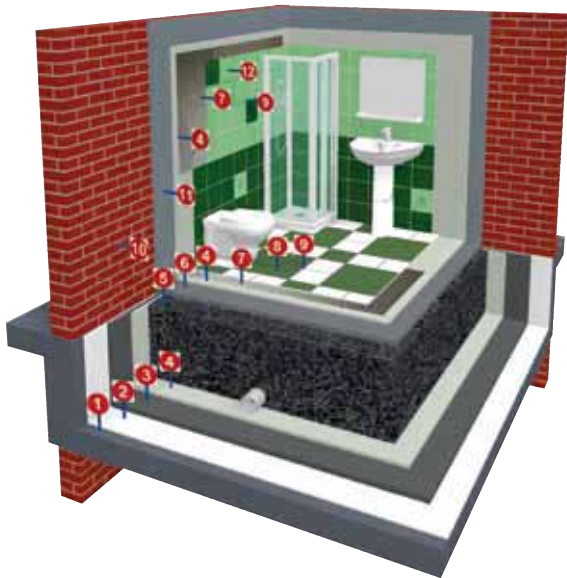


- 81 İZOSTOP
- 82 İZOFLEX
- 83 İZOLATEX
- 84 İZOLATEX PLUS
- 85 İZOSEAL
- 86 İZOLATEX UV
- 87 ULTRALASTIC
- 88 ELASTICOOOL
- 89 ELASTİKOR
- 90 İZOLİNE ASTAR
- 91 DUREX
- 92 İZOBLOK 1K
- 93 İZOBLOK 2K+
- 94 İZOPUR
- 96 İZOPUR TRANS
- 98 KALEKİM PAH BANDI
- 99 KALEKİM DİLASYON BANDI

# Matériaux D'imperméabilisation



# Imperméabilisation Et Application De Céramique Dans Les Espaces Humides Tels Que Salles De Bains, Toilettes, Douches, Etc



## Imperméabilisation Et Application De Céramique Dans Les Espaces Humides Tels Que Salles De Bains, Toilettes, Douches, Etc

- 1 — Parquet
- 2 — KALEKİM ASTAR
- 3 — TAMİRART 30
- 4 — İZOLATEX
- 5 — Joint
- 6 — Ciment incliné contenant LATEX
- 7 — KALEKİM 1051
- 8 — Carrelage en céramique
- 9 — ULTRAFUGA
- 10 — Mur de briques
- 11 — Crépi 400 dz. contenant LATEX
- 12 — Carrelage mural en céramique - FUGAFLEX

### Préparation De La Surface

S'il y a des défauts de surface, ceux-ci doivent être fixés avec mortier de réparation fine TAMİRART 5, TAMİRART 30 mortier de réparation grossière ou TAMİRART S40 mortier de réparation structurelle et la surface doit être libérée de couches, poussières, saletés et de l'huile, ce qui peut empêcher l'adhésion de la surface. Pour que l'imperméabilisation soit bien, les angles verticaux et latéraux doivent être arrondis par chanfreinage.

### Étanchéité

Pour l'imperméabilisation des espaces humides tels que les salles de bains, douches et toilettes, İZOLATEX, qui est mortiers d'imperméabilisation à base de ciment, bicomposante, doit être utilisé ou l'enduit d'étanchéité İZOFLEX à base de ciment doit être utilisé en 2 couches. Lors de l'application İZOLATEX et İZOFLEX, les joints d'angle doivent être renforcés avec KALEKİM PAH BANDI. Pour ce faire, le centre de la bande doit être placé et enfoncé sur le pignon, qui a été appliqué en deux couches, de manière à se trouver au centre de l'articulation ou au centre de la fissure. La deuxième couche doit être appliquée après avoir attendu pendant 5-6 heures.



### Application De Céramique Et Coulis

Pour les applications de collage de céramique, le mortier colle KALEKİM doit être utilisé. ULTRAFUGA ou FUGA peuvent être préférés comme le jointoiment. En outre, KALESİLİKON Mastic Silicone doit être utilisé dans le remplissage des joints d'angle des céramiques.



### TAMİRART 30 Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



### TAMİRART S40 Mortier De Réparation Structurelle

Mortier de réparation structurelle résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



### İZOLATEX Mortier D'étanchéité

Mortier de protection du béton semi-élastique, à base de ciment qui peut être utilisé dans espaces intérieurs et extérieurs, contenant une composante en liquide à base polymère émulsion, des additifs augmentant l'étanchéité et la maniabilité.



### İZOFLEX Mortier D'étanchéité

Mortier d'étanchéité monocomposant, à base de ciment qui fournit l'étanchéité.



### KALEKİM Mortier-colle

Mortier-colle pour coller la céramique à base de ciment, à dérapage réduit, à long temps de travail.



### ULTRAFUGA Coulis De Jointoiment Renforcé De Silicone

Mortier de jointoiment renforcé de silicone, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiment de 1-6 mm.

## Applications De Piscine



### Préparation De La Surface

Les défauts, les fissures et les points de rupture sur la surface doivent être corrigés à l'aide du mortier de réparation fine TAMIRART 5, mortier de réparation épais TAMIRART 30 ou mortier de réparation structurale TAMIRART S40.



#### TAMIRART 5 Mortier Fin De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment renforcé de polymère utilisé dans le remplissage des fissures fines.



#### TAMIRART 30 Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



#### TAMIRART S40 Mortier De Réparation Structurale

Mortier de réparation structurale résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



### Application D'étanchéité

Pour réaliser l'étanchéité durable et solide des angles verticaux et horizontaux doivent être arrondis en chanfreinant avec l'aide de mortier de réparation TAMIRART. Sur les surfaces comme les piscines qui sont continuellement soumis à un contact de l'eau, l'enduit d'étanchéité IZOLATEX ou IZOLATEX PLUS doit être utilisé. En application, avant tout, les joints d'angle et les fissures de surface formées précédemment doivent être renforcés avec KALEKIM PAH BANDI.



#### IZOLATEX Mortier D'étanchéité

Mortier de protection du béton semi-élastique, à base de ciment qui peut être utilisé dans espaces intérieurs et extérieurs, contenant une composante en liquide à base polymère émulsion, des additifs augmentant l'étanchéité et la maniabilité.



#### IZOLATEX PLUS Mortier D'étanchéité

Mortier de protection du béton extrêmement élastique, à base de ciment qui forme un barrière efficace contre les sels, peut être utilisé dans espaces intérieurs et extérieurs, contenant une composante en liquide à base polymère émulsion, des additifs augmentant l'étanchéité et la maniabilité.



### Application De Céramique Et Coulis

Dans le collage de la céramique, la colle à carrelage TECHNOPOOL à base du ciment, de haute performance, flexible avec la propriété d'étanchéité, est recommandée. En application, la colle TECHNIFLEX ou TECHNOLIGHT peut également être préférée. En ce qui concerne le remplissage des joints, le jointoiment FUGAFLEX ou FUGAPOOL qui a été spécifiquement conçu pour les espaces humides, peuvent être sélectionnés. En raison de son effet de scintillement, FUGASIM est préférable à des fins décoratives. Sur les joints de couture d'angle, le mastic polyuréthane KALEPOLYMAS doit être utilisé.



#### TECHNOPOOL Colle À Carrelage Fournissant L'étanchéité

Colle à carrelage fournissant l'étanchéité de haute performance, de classe S2, hautement flexible, à dérapage réduit, à long temps de travail.



#### TECHNIFLEX Colle À Carrelage Flexible

Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, de classe S1 classe, à dérapage, à long temps de travail.



#### FUGAPOOL Coulis Flexible

Le jointoiment cimentaire, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiment de 1-6 mm.



#### FUGASIM Coulis Avec L'éblouissement

Coulis de jointoiment décoratif, hygiénique, facile à nettoyer, qui différencie les espaces avec sa brillance d'or, d'argent, et de cuivre.

## Application D'étanchéité Transparente Sur Des Céramiques Aux Balcons Et Terrasses



Il est possible de réaliser l'étanchéité des terrasses et des balcons qui sont recouverts de matériaux brillants comme les carreaux de céramique, céramique granit, le granit et le marbre sans casser le revêtement existante. Car, il est possible d'appliquer İZOPUR TRANS sur tout type de matériau et grâce à sa texture transparente, il ne gâche pas l'aspect de la surface appliquée.

### Préparation De La Surface

La surface doit être nettoyée de toutes les couches lâches, poussières, saletés et d'huile pouvant nuire à l'adhérence. Il est essentiel pour arrondir les angles vifs et chanfreiner les joints verticaux et horizontaux en utilisant Mastic polyuréthane KALEPOLYMAS, pour une application réussie. De la même manière, les fissures de surface et les joints de céramique endommagés doivent également être réparés à l'aide KALEPOLYMAS. Ne pas laver la surface avec de l'eau avant l'application. Après les procédures de préparation de surface décrites ci-dessus sont terminées, la surface doit être nettoyée à l'aide İZOPUR TRANS P.



### KALEPOLYMAS

#### Mastic En Polyuréthane

Mastic monocomposant, à haut pouvoir adhésif, à base de polyuréthane et extrêmement élastique, pour le jointoiment et l'étanchéité.

### Application D'étanchéité

1-2 heures après l'application de İZOPUR TRANS P, la première couche de matériau d'isolation de l'eau transparente İZOPUR TRANS doit être appliquée. İZOPUR TRANS est appliqué sur la surface, et étendu avec une brosse ou un rouleau jusqu'à ce qu'il couvre toute la surface. L'épaisseur de l'application ne doit pas dépasser 1 mm pour chaque couche.

12 heures après l'application de la première couche (maximum dans les 36 heures), la seconde couche doit être appliquée. L'application d'une troisième couche de İZOPUR TRANS est recommandée pour une meilleure résistance contre les conditions météorologiques défavorables et l'étanchéité à long terme.



### İZOPUR TRANS

#### Système D'étanchéité De Polyuréthane Transparent

Matériau monocomposant transparent d'étanchéité de polyuréthane, élastique, résistant aux UV.



# Application D'étanchéité Résistante Aux UV Sur Les Terrasses Praticables

## Application D'étanchéité

### 1e Option:

Le système d'étanchéité de polyuréthane İZOPUR offre une parfaite résistance aux rayons UV et des fissures sur les terrasses qui sont exposés à un défi solaire, la pluie, le gel et des conditions météorologiques similaires, avec sa haute durabilité mécanique et la flexibilité. L'application de İZOPUR qui est un système d'étanchéité qui est libre de craie, brillant, facile à nettoyer, est très pratique.

### Préparation De La Surface Et Doublure

S'il y a des défauts de surface, ceux-ci doivent être fixés avec le mortier fin de réparation TAMİRART 5, Mortier grossier de réparation TAMİRART 30 ou mortier de réparation structurelle TAMİRART S40 et devraient être libérés de couches lâches, poussières, saletés et de l'huile, qui peuvent empêcher l'adhésion de la surface. Il est important d'arrondir les coins pointus et que les joints horizontaux et verticaux doivent être chanfreinés avec TAMİRART ou KALEPOLYMAS afin d'assurer une application réussie. Ne jamais laver la surface avec de l'eau avant l'application et l'apprêt doit être appliqué avec İZOPUR P après que la préparation de surface est terminée.



### 2e Option

İZOLATEX UV est un mortier cimentaire d'étanchéité bi-composant. İZOLATEX UV doit être appliqué en 2 couches. İZOLATEX UV forme une couche d'étanchéité très souple qui a une excellente résistance à la fissuration, sur le béton. Lors de l'application d'İZOLATEX UV, joints d'angle et les fissures formées précédemment devraient être renforcés avec KALEKİM PAH BANDI.

Sur les terrasses avec un espace large, il est recommandé d'appliquer le maillage de renforcement sur toute la surface. Pour faire cela, le maillage de renforcement doit être placé sur la première couche d'İZOLATEX UV en appuyant et après 5-6 heures la deuxième couche doit être appliquée.

Après la préparation de la surface et de l'amorçage, l'application de matériau d'isolation de l'eau de polyuréthane İZOPUR doit être effectuée avec un pinceau ou un rouleau en 2 couches. Sur les larges surfaces, les articulations des sols et des murs, des coins de parapet, fonds de cheminées, et autres zones ayant de problèmes potentiels doivent être renforcées. Pour cela, un feutre synthétique 50-60 g/m<sup>2</sup> devrait être utilisé au cours de l'application la de première couche. İZOPUR est appliqué sur la surface soit d'une brosse ou d'un rouleau, le feutre de polyester est placé sur la surface, et İZOPUR est appliqué jusqu'à ce que le feutre soit saturé.

La deuxième couche doit être appliquée, après avoir attendu pendant 12 heures après la première couche d'application (et au plus tard dans 36 heures). L'épaisseur du film de chaque couche sèche d'İZOPUR ne doit pas dépasser 0,6 mm.

### Application De La Couche Finale

Dans le cas d'une surface, qui est résistante aux rayons UV et à la circulation des piétons et à la lumière, qui est libre de craie, matériau de finition İZOPUR C doit être appliqué sur İZOPUR après 24 heures. İZOPUR C est appliqué en une ou deux couches à la brosse, au rouleau ou à pulvérisation sans air. Il est nécessaire d'attendre pendant 3-4 heures entre les applications de revêtements.



#### TAMİRART 5 Mortier Fin De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment renforcé de polymère utilisé dans le remplissage des fissures fines.



#### TAMİRART 30 Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



#### TAMİRART S40 Mortier De Réparation Structurelle

Mortier de réparation structurelle résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



#### İZOPUR Système D'étanchéité De Polyuréthane

Matériau d'étanchéité à base de polyuréthane, extra élastique, monocomposant.

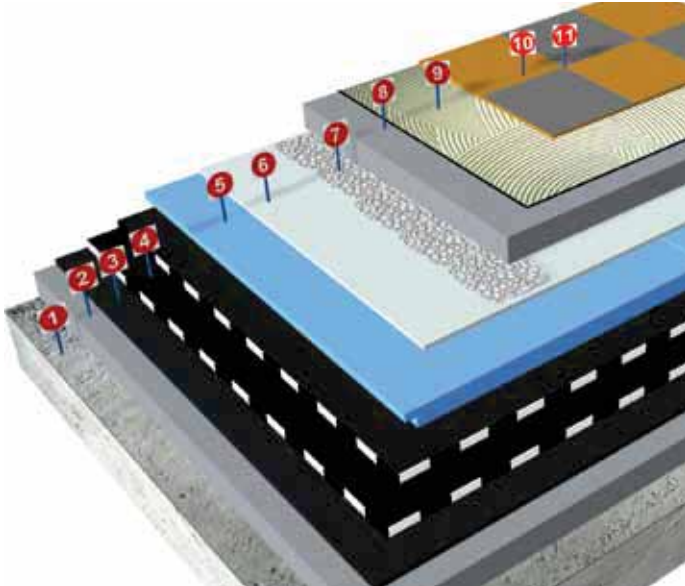


#### İZOLATEX UV Mortier D'étanchéité

Mortier d'étanchéité et de protection du béton extrêmement élastique, à base de ciment qui forme une barrière efficace contre les sels, résistant aux rayons UV, peut être utilisé dans espaces intérieurs et extérieurs, contenant une composante en liquide à base polymère émulsion, des additifs augmentant l'étanchéité et la maniabilité.



# Application D'étanchéité Des Terrasses Avec L'isolation Thermique



## Application D'étanchéité Des Terrasses Avec L'isolation Thermique

- 1 — Ciment au sol
- 2 — Béton de formation
- 3 — İZOLİNE ASTAR
- 4 — İZOBLOK 2K+
- 5 — XPS plaque d'isolation thermique
- 6 — Feutre
- 7 — Drainage de remblai (Dmin Dmax 4 mm 8 mm h 3 cm)
- 8 — Béton de nivellement incliné
- 9 — TECHNOFLEX
- 10 — Carreaux en céramique
- 11 — FUGAFLEX

### Préparation De La Surface

S'il y a des défauts de surface, ceux-ci doivent être fixés avec mortier de réparation fine TAMİRART 5, TAMİRART 30 mortier de réparation grossière ou TAMİRART S40 mortier de réparation structurale et la surface doit être libérée de couches, poussières, saletés et de l'huile, ce qui peut empêcher l'adhésion de la surface. Les coins verticaux et horizontaux doivent être arrondis par chanfreinage. Assurez qu'un minimum de 3% d'inclinaison est donnée à la surface du ciment sur lequel l'application sera exécutée. Avant l'application, İZOBLOK 2K+ ou İZOLİNE doit être appliqué à la surface.

### Étanchéité

Pour l'augmentation de la résistance mécanique, et le pontage des fissures que l'on applique la force mécanique sur les points de jonction, il faut appliquer en 2 couches, avec le maillage d'isolation spéciale 70-90 g/m<sup>2</sup>.

### Isolation Thermique

Les plaques d'isolation thermique XPS sont librement placés sur la membrane de bitume et de tapis géotextile et remblai sont fixées. Sur le remblai, on applique la chape de nivellement incliné, est ainsi préparée pour l'application en céramique.

### Collage De Céramique Et Coulis

Le mortier cimentaire, de haute performance de classe S1, flexible TECHNOFLEX est recommandé pour l'adhésion de la céramique. Le mortier FUGAFLEX comme le jointoiment doit être utilisé pour le jointoiment et la colle en polyuréthane KALEPOLYMAS doit être utilisé dans les coins.



### TAMİRART 30 Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



### TAMİRART S40 Mortier De Réparation Structurale

Mortier de réparation structurale résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



### İZOLİNE ASTAR Apprêt Bitumeux

Apprêt à base d'émulsion bitumeuse.



### İZOBLOK 2K+ Matériau D'étanchéité

Matériau d'étanchéité à base d'émulsion bitumeuse, bi-composante, extrêmement élastique.



### TECHNOFLEX Colle À Carrelage Flexible

Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, de classe S1 classe, à réduit dérapage, à long temps de travail.



### FUGAFLEX Coulis De Jointoiment Flexible

Mortier de jointoiment à base de ciment, de haute performance, flexible, adapté pour un intervalle de jointoiment de 1-6 mm et 6-20 mm.

## Application D'étanchéité Dans Les Sous-Sols Contre L'eau Et L'humidité



### Préparation De La Surface

Nettoyer la surface de toutes les couches lâches, les poussières, les saletés et l'huile pouvant nuire à l'adhérence et la pénétration du produit dans le béton à l'aide de jet, de sablage ou de brosse métallique. Les fissures et des fissures minuscules les ségrégations sur la surface doivent être corrigées en les cassant et nettoyées et IZOSEAL doit être appliqué. Puis le mortier grossier de réparation TAMIRART 30 ou mortier de réparation structurelle TAMIRART S40 doit être utilisé pour lisser la surface. La surface de béton doit être saturée avec l'eau avant l'application. Pendant l'application assurez-vous que la surface est humide mais pas mouillée.



### TAMIRART 30 Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



### TAMIRART S40 Mortier De Réparation Structurelle

Mortier de réparation structurelle résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



IZOSEAL est un mortier d'étanchéité cristallisé qui n'est utilisée que sur des surfaces de béton. En aucun cas, ce produit peut être appliqué sur le plâtre, la brique et le béton gaz et les surfaces similaires. Les surfaces d'application en béton doivent être solides, propres, et les pores doivent être ouverts.

Lorsque IZOSEAL est appliqué sur la surface du béton, il pénètre vers l'intérieur du béton, et les produits chimiques actifs qu'il contient réagissent avec la chaux libre et de l'humidité présente dans les espaces capillaires du béton pour former des structures cristallisées insolubles. Ces cristaux comblent les lacunes et les fissures de contraction sur la surface du béton et en tant que tel empêchent la pénétration de l'eau, le rendant résistant à béton à la pression d'eau positive et négative. IZOSEAL n'empêche pas la respiration du béton d'où le séchage complet de béton est assuré alors que sa résistance à la pression est améliorée et attirail est protégé.



### IZOSEAL Mortier D'étanchéité Cristallisé

Mortier d'étanchéité cristallisé cimentaire, efficace sur les capillaires, monocomposant, qui peut être utilisé négativement ou positivement, fournit l'étanchéité en pénétrant le béton.

## Points Importants Dans L'application Des Matériaux D'imperméabilisation

- La taille de la zone à imperméabiliser, les conditions climatiques et mécaniques qui affectent la zone, la pression, la durée d'exposition, et les propriétés chimiques de l'eau déterminent les détails et le type du système d'imperméabilisation et les produits à être utilisés. Tous ces critères doivent être pris en considération pour le choix des produits.
- Contrôlez la durée de vie et le produit avant l'application.
- Une attention particulière devrait être accordée aux critères de préparation de surface.
- Les couches qui empêchent l'adhérence (huile, graisse, teinture, matériaux de durcissement, rouille, sel etc.) doivent être nettoyées avec une méthode appropriée.
- Préparez le produit conformément aux instructions figurant sur l'emballage.
- Les matériaux d'étanchéité doivent être préparés en 2 couches. Chaque couche doit être appliquée vers une seule direction, les couches doivent être appliquées perpendiculairement l'une à l'autre.
- Les coins et les joints doivent être ramollis et imperméabilisés. Les bandes d'imperméabilisation KALEKİM PAH BANDI doivent être utilisées pour les joints de construction.
- Dans les applications d'étanchéité des terrasses, l'imperméabilisation est élevée jusqu'à la pierre finale.
- Avant l'application des matériaux d'imperméabilisation à base de ciment, la surface

- doit être humidifiée afin de réduire l'absorption de la surface.
- Pour les surfaces extrêmement absorbantes, un matériau d'apprêt doit être utilisé.
- La surface doit être réparée avant l'application des matériaux d'imperméabilisation cristallisée et s'il y a un débit d'eau active, l'امت doit être branché avec le Mortier de Colmatage İZOSTOP, la surface doit être rugueuse et mouillée avant le traitement si nécessaire.
- La surface doit être humidifiée avant l'application de chaque couche de matériaux d'imperméabilisation cristallisée. La surface doit être recouverte avec une couverture en nylon jusqu'à ce qu'elle soit prise et séchée complètement.
- Parce que le Mortier de Colmatage İZOSTOP est un produit rapidement pris, l'application doit être faite rapidement et la clairance d'écoulement de l'eau ne doit pas être supérieure à cliquet.
- La surface doit absolument être revêtue avec İZOLİNE ASTAR avant les applications isolantes à base de bitume.
- Lors de l'application des matériaux d'imperméabilisation à base de polyuréthane, la surface doit être sèche et déshumidifiée.
- Les composants des matériaux d'imperméabilisation à base de polyuréthane ne doivent pas être mélangés et devraient être appliqués, un par un, en couches.
- Dans l'application d'ELASTİKOR à base

- d'acrylique, la surface doit être apprêtée par la dilution d'ELASTİKOR en ajoutant de l'eau au taux de, puis le matériau doit être appliqué en 2 couches verticalement et 3 couches horizontalement sans ajouter de l'eau. Utilisez-le en son état.
- Si le carrelage en céramique qui doit être effectué sur la surface après l'application d'ELASTİKOR, le sablage doit être fait lors de l'application de la dernière couche en utilisant le sable lavé et cuit de max. 300 microns.
- Afin d'obtenir de bons résultats, les matériaux d'imperméabilisation doivent être appliqués à la surface avec le nombre des couches recommandé dans la fiche du produit pour assurer une épaisseur totale d'application nécessaire.
- Pour les joints de dilatation, la bande d'imperméabilisation; RUBAN DE DILATATION KALEKİM doit être utilisée.
- Pour les applications de terrasse, l'étanchéité doit commencer sous le capuchon sur le parapet.
- Aux endroits où les joints froids se produisent dans des piscines, des fondations, des applications murales de rideaux, les bandes d'étanchéité doivent être utilisées.
- Pour de plus d'informations sur l'application s'il vous plaît contactez l'Office Technique [teknikofis@kale.com.tr](mailto:teknikofis@kale.com.tr)

# 3001 İZOSTOP

## Mortier de colmatage à prise rapide



### Description

Mortier de colmatage à prise rapide, à base de ciment, pour l'imperméabilisation.

### Domaines d'application

- Boucher et sécher les fuites d'eau dans les fondations, les caves, les murs en béton des réservoirs d'eau et des tuyaux en béton, les tunnels, les réservoirs, etc. avant l'application des matériaux d'imperméabilisation.
- La réparation et l'imperméabilisation des trous de câbles et de tuyaux.
- La réparation et l'imperméabilisation des trous de barres de liaison.

### Propriétés

- Facile à utiliser.
- Durcit rapidement.
- Imperméable.
- Durcit sans retrait, non-fissuration.
- Non corrosif pour le renforcement du béton.
- Collage excellent.
- Haute résistance mécanique.
- Toutes sortes des matériaux d'imperméabilisation peuvent être appliquées.

### Application

- La surface doit être propre, sèche et saine. Retirez les morceaux mal fixés, la poussière, la saleté, l'huile, la graisse, etc. qui peuvent empêcher le collage.
- Les fissures et les trous doivent être éliminés et nettoyés à 2 cm de largeur et de profondeur.
- Versez 0,18 litre de l'eau dans 1 kg de poudre et mélangez à la main jusqu'à ce que le mortier ait une bonne consistance.
- Créez un mortier en forme conique à la main en 1 minute et compressez-le sur la zone de fuite avec une action unique et rapide.
- Appliquez une pression constante pour au minimum deux minutes jusqu'à ce que le mortier durcisse.
- Après l'application, corrigez les irrégularités et lissez la surface avec des outils appropriés.
- Après l'application, nettoyez les outils d'application.

### Conseils de sécurité

- N'inhaliez pas la poudre, parce que c'est un matériau à base de ciment. Évitez le contact avec la peau et les yeux.
- Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec et frais. Protégez le produit contre l'humidité.

### Conditionnement

- Disponible en seaux de 5 kg.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	Poudre grise
Durée de vie	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé.
<b>Application Data</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	0,18 litres d'eau/1 kg de poudre
Durée de vie en auge	1 minute.
Prêt à l'emploi	2-3 minutes
Consommation	2 kg pour un trou avec un volume d'environ 1 litre.
<b>Données sur la performance</b>	
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 0,50 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)





# 3021 İZOFLEX

## Mortier d'imperméabilisation



### Description

Mortier à monocomposant, flexible, cimentaire pour l'imperméabilisation et la protection des structures en béton, les enduits et les chapes cimentaires contre l'eau et l'humidité.

### Domaines d'application

- L'imperméabilisation des salles de bains, des douches avant la pose des carreaux en céramique.
- L'imperméabilisation des petits réservoirs en béton d'eau potable et des bassins décoratifs.
- L'imperméabilisation des terrasses de petite échelle, des balcons.
- L'imperméabilisation des endroits soumis aux déformations mineures.

### Propriétés

- L'imperméabilisation avant la pose des carreaux en céramique.
- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau potable.
- Excellent collage sur le béton et la maçonnerie.
- Non-corrosif pour l'acier et les éléments de construction.
- Applicable à la fois sur des surfaces horizontales et verticales.
- Empêche la carbonatation du béton.

— Facile à appliquer, soit à la brosse, au rouleau ou à la truelle.

### Application

- Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, des pièces détachées, de peinture, de cire, d'huiles, de rouille et des traces de plâtre.
- Les substrats cimentaires doivent être durcis. Utilisez TAMİRART en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Le substrat doit être protégé contre les rayons du soleil, la précipitation et la poussière pendant 1 jour et l'application ne doit pas être effectuée sous lumière directe du soleil. Humidifiez les surfaces absorbantes à être traitées au préalable avec de l'eau ou appliquez KALEKİM ASTAR.
- Versez 7,5-8 litres d'eau pour l'application avec le pinceau ou 5-5,5 litres d'eau pour l'application au rouleau et à la truelle dans un récipient approprié, propre.
- Ensuite, ajoutez lentement 25 kg de composant en poudre et mélangez avec un mélangeur à faible vitesse pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux. Le mélange par un mélangeur de max. 500 tpm est recommandé.
- Laissez reposer pendant 5 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé pendant 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Appliquez une fine couche d'İZOFLEX avec une brosse, au rouleau ou à la truelle. Puis après 5-6 heures, appliquez une deuxième couche pour avoir une épaisseur finale d'environ de 2-3 mm.

— Insérez une maille de 4,5x4 mm dans la première couche de İZOFLEX lors de l'opération autour des joints de dilatation, les joints entre les surfaces horizontales et verticales, les zones avec de petites fissures ou les zones sous pression. Après que la maille a été remise, appliquez une seconde couche d'İZOFLEX quand la première a durcit (après 5-6 heures).

— Utilisez İZOFLEX en 1 heure après la préparation. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire cette durée à quelques minutes.

— Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.

— Protégez la surface contre la lumière solaire directe, la pluie, le gel et le vent pendant les 24 premières heures après l'application.

— Si la surface sur laquelle İZOFLEX est appliqué, est soumise à une circulation piétonnière, couvrez la surface avec un composé de plancher ou des carreaux.

— Après l'application d'İZOFLEX, attendez au moins 3 jours pour un durcissement dans des conditions climatiques favorables, avant la pose des carreaux en céramique.

— Évitez les dommages mécaniques sur le matériau d'imperméabilisation lors de l'application de recouvrement.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre Blanche/Grise
Durée de vie (poudre et liquide)	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé

#### Application Data

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Le Taux de mélange	5 - 5,5 litre d'eau/25 kg de poudre (pour l'application au rouleau ou à la truelle) 7,5 à 8 kg litre d'eau/25 kg de poudre (pour application au pinceau)
Durée de vie en auge	1 heure
Consommation (approx.)	2 kg/m <sup>2</sup> (par une épaisseur de 1 mm)
Temps d'attente entre les couches	5-6 heures
Prêt à l'emploi	7 jours

#### Données sur la performance

Capacité d'imperméabilisation (pour 3 mm d'épaisseur)	≥ 1 bar (positif)
Résistance à la traction (EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage à la traction Après cyclage sans dégivrage L'impact des sels (EN 13687-3/EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage après le vieillissement thermique (EN 1062-1011/EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2)	Classe I; Sd < 5 (Sd: Epaisseur d'air équivalente)
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la chaleur	(-30°C)-(+80°C)
Les substances dangereuses	Conforme avec 5,3
Réaction au Feu	Classification européenne Bs1d0

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

— Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

— Durée de vie est de 12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé.

### Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plis.



**Certificats de Qualité:**  
Conforme à TS EN 1504-2.  
Convenable pour l'utilisation en contact avec l'eau  
en conformité avec BS 6920



# 3023 İZOLATEX

## Mortier d'imperméabilisation flexible



### Description

Composé d'imperméabilisation à deux composants, flexible, cimentaire pour les éléments structurels intérieurs et extérieurs en béton et de maçonnerie.

### Domaines d'application

- L'imperméabilisation des salles de bains, des douches, des balcons, des terrasses avant la pose des carreaux de céramique.
- L'imperméabilisation des piscines, des bains turcs, avant la pose des carreaux en céramique.
- L'imperméabilisation des éléments en béton souterrains comme les fondations, les murs de soutènement, les murs de fondation.
- L'imperméabilisation des bassins en béton de l'eau potable.
- L'imperméabilisation des endroits soumis aux déformations mineures.

### Propriétés

- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Excellent collage sur le béton et la maçonnerie.
- Non-corrosif pour l'acier et les éléments de construction.
- Applicable à la fois sur des surfaces horizontales et verticales.
- Empêche la carbonatation en béton.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Facile à appliquer, soit à la brosse, au rouleau ou à la truelle.

### Application

- Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, des pièces détachées, de peinture, de cire, d'huiles, de rouille et des traces de plâtre.
- Les substrats cimentaires doivent être durcis. Utilisez TAMİRART en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Le substrat doit être protégé contre les rayons du soleil, la précipitation et la poussière pendant 1 jour et l'application ne doit pas être effectuée sous la lumière directe du soleil. Humidifiez les surfaces absorbantes à être traitées au préalable avec de l'eau ou appliquez KALEKİM ASTAR.
- Versez 5 litres de composant liquide dans un récipient approprié, propre. Ensuite, ajouter lentement 20 kg de composant en poudre et mélangez avec un mélangeur à faible vitesse pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux. Le mélange avec un mélangeur de 500 rpm au maximum est recommandé.
- Laissez reposer pendant 5 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé pendant 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.
- Appliquez une fine couche d'İZOLATEX avec une brosse, au rouleau ou à la truelle, après 5-6 heures appliquez une deuxième couche, pour avoir une épaisseur finale d'environ de 2-3 mm
- Insérez une maille de 4,5x4 mm dans la première couche de İZOLATEX lors de l'opération autour des joints de dilatation, des joints entre les surfaces horizontales et verticales, des zones avec de petites fissures ou des places soumises à la pression. Après que

- la maille est durcie, appliquez une seconde couche de İZOLATEX quand la première a durci (après 5-6 heures) ou utilisez l'Imperméabilisation Kalekim pour ces joints.
- Utilisez İZOLATEX dans les 6 heures de préparation. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire cette durée à quelques minutes.
- Éliminez les mortiers dont la durée de durée de vie en auge est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Protégez la surface contre la lumière solaire directe, la pluie, le gel et le vent pendant les 24 premières heures après l'application.
- Si la surface sur laquelle İZOLATEX est appliqué, est soumise à une circulation piétonnière, couvrez la surface avec un composé de plancher ou des carreaux.
- Après l'application d'İZOLATEX, attendez au moins 3 jours pour un durcissement dans des conditions climatiques favorables, avant la pose des carreaux en céramique.
- Évitez les dommages mécaniques sur le matériau d'imperméabilisation lors de l'application de recouvrement.
- Lorsque İZOLATEX est utilisé dans des réservoirs imperméables de l'eau potable, ne remplissez pas le réservoir avant d'attendre 28 jours pour durcir.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Il peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Composante liquide: Stockez dans des températures entre 5°C à 23°C dans son emballage original scellé et gardez à l'écart du soleil direct. Composant en poudre: Stockez dans des endroits secs. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Composant en poudre: sacs de 20 kg en papier multi-plis,
- Composante liquide: bidon de 5 litres.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	1 <sup>er</sup> composant : Poudre grise; 2 <sup>ème</sup> composant: liquide blanc.
Durée de vie (poudre et liquide)	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé
<b>Donnée d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5 litres de liquide/20 kg de poudre
Mélange	~ 3 minutes avec max. mélangeur à 500 rpm
Durée de vie en auge	3 heures
Consommation (approx.)	1,7 kg/m <sup>2</sup> (par une épaisseur de 11 mm)
Temps d'attente entre les couches	5-6 heures
Prêt à l'emploi	7 jours
<b>Données sur la Performance</b>	
Capacité d'imperméabilisation (pour une épaisseur de 3 mm)	≥ 5 bar (positif)
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage à la traction Après cyclage sans dégivrage L'impact des sels (EN 13687-3: EN 1542)	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage après vieillissement thermique (EN 1062-1011: FR 1542)	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Perméabilité de l'eau - vapeur (EN ISO 7783-2)	Classe I; Sd <5 (Sd: Epaisseur d'air équivalente)
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Résistance à la chaleur	(-30°C)-(+80°C)
Les substances dangereuses	Conforme avec 5,3
Réaction au Feu	Classification européenne Bs1d0



**Certificats de Qualité:**  
Conforme à TS EN 1504-2  
Convenable pour l'utilisation en contact avec l'eau selon BS 6920



# 3024 İZOLATEX PLUS

Mortier d'imperméabilisation extrêmement flexible



## Description

Composé d'imperméabilisation extrêmement flexible présentant une résistance élevée aux sels pour les applications intérieures et extérieures, composé de liquide en polymères en émulsion, imperméabilisation, des additifs améliorant la maniabilité contenant des composants cimentaires en poudre.

## Domaines d'application

- L'imperméabilisation des piscines, de bain turc, salle de bains, douches, balcons, terrasses avant la pose des carreaux de céramique.
- L'imperméabilisation des bassins en béton de l'eau potable.
- L'imperméabilisation des éléments en béton souterrains comme les fondations, les murs de soutènement, les murs de fondation.
- L'imperméabilisation des endroits soumis à la déformation, à la circulation piétonnière et à la charge.
- L'imperméabilisation des bassins en béton soumis à l'eau de mer et aux sels de déglacage.

## Propriétés

- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Excellent collage sur le béton et la maçonnerie.
- Non-corrosif pour l'acier et les éléments de construction.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	1 <sup>ère</sup> Composant : Poudre grise; 2 <sup>ème</sup> Composant: liquide blanc.
Durée de vie (poudre et liquide)	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé

### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	10 litres de liquide/20 kg de poudre
Mélange	-3 minutes.
Durée de vie en auge	6 heures
Consommation (approx.)	1,7 kg/m <sup>2</sup> (pour une épaisseur de 1 mm)
Temps d'attente entre les couches	5-6 heures
Prêt à l'emploi	7 jours

### Données sur la Performance

Capacité d'imperméabilisation (pour une épaisseur de 3 mm)	≥ 7 bar (positif)
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage à la traction Après cyclage sans dégivrage L'impact des sels (EN 13687-3/EN 1542)	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage après vieillissement thermique (EN 1062-1011: FR 1542)	≥ 0,50 N/mm <sup>2</sup> / ≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au vieillissement accéléré (EN 1062-1011):	Aucun changement visuel. (Après 2000 heures rayonnement UV et l'humidité)
Résistance aux produits chimiques (EN ISO 2812-1)	Aucune déformation visible après 30 jours
Colmatage des fissures (21°C, EN 1062-7)	≥ 2,5 mm (A5)
Flexibilité	très flexible
La diffusion des chlorures (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (Classe: perméabilité très faible)
Perméabilité de dioxyde de carbone (EN 1062-6)	Sd > 50 m (Sd: couche d'air équivalente)
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2)	Classe I; Sd < 5 (Sd: couche d'air équivalente)
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Résistance à la chaleur	(-40°C)-(+80°C)
Les substances dangereuses	Conforme à 5,3
Réaction au feu	Classification européenne Cs1d0

- Applicable à la fois sur des surfaces horizontales et verticales.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Protège le béton contre les sels de déglacage, comme le chlorure de calcium et de sodium, l'eau de mer et le gaz de dioxyde de carbone et la carbonatation.
- Facile à appliquer, soit à la brosse, au rouleau ou à la truelle.

## Application

- Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, des pièces détachées, de peinture, de cire, d'huiles, de rouille et des traces de plâtre.
- Les substrats cimentaires doivent être durcis. Utilisez TAMIRART en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- L'application ne doit pas être effectuée sous la lumière directe du soleil.
- Humidifiez les surfaces absorbantes à être traitées au préalable avec de l'eau ou appliquez KALEKIM ASTAR.
- Versez 10 litres de composant liquide dans un récipient approprié, propre. Ensuite, ajoutez lentement 20 kg de composant en poudre et mélangez avec un mélangeur à faible vitesse pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux.
- Laissez reposer pendant 5 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé pendant 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

- Appliquer une fine couche d'İZOLATEX PLUS avec pinceau, au rouleau ou à la truelle, puis après 5-6 heures appliquer une deuxième couche, d'avoir une épaisseur finale d'environ 2-3 mm.
- Insérez une maille de 4,5x4 mm dans la première couche de İZOLATEX PLUS lors de l'opération autour des joints de dilatation, les joints entre les surfaces horizontales et verticales, des zones avec de petites fissures ou des places soumises à une pression. Après que la maille a été mise, appliquez une seconde couche d'İZOLATEX PLUS quand la première est remise (après 5-6 heures) ou utilisez l'imperméabilisation Kalekim pour ces joints.
- Utilisez İZOLATEX PLUS dans sa durée de vie. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire cette durée à quelques minutes.
- Éliminer les mortiers dont la vie en auge est expiré. Nettoyez les outils et les mains avec de l'eau.
- Protégez la surface contre la lumière solaire directe, la pluie, le gel et le vent pendant les 24 premières heures après l'application.
- Si la surface sur laquelle İZOLATEX PLUS appliqué, est soumise à la circulation piétonnière, couvrez la surface avec un composé de plancher ou des carreaux.
- Après l'application de İZOLATEX PLUS, attendez au moins 3 jours pour un durcissement dans des conditions climatiques favorables, avant la pose des carreaux en céramique.
- Évitez les dommages mécaniques sur le matériau d'imperméabilisation lors de l'application de recouvrement.
- Lorsqu'İZOLATEX PLUS est utilisé sur des réservoirs d'imperméabilisation de l'eau potable, ne remplissez pas le réservoir avant d'attendre 28 jours pour durcir.

## Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

- Composante liquide: Stockez dans des températures entre 5°C à 23°C dans son emballage original scellé et de gardez à l'écart du soleil direct. Composant en poudre: Stockez dans un lieu sec.
- N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Composant en poudre: sacs de 20 kg en papier multi-plis,
- Composante liquide: bidon de 10 litres.



**Certificats de Qualité:**  
Conforme à TS EN 14891 et TS EN 1504-2  
Convenable pour l'utilisation en contact avec l'eau  
Selon BS 6920



# 3026 İZOSEAL

## Mortier d'imperméabilisation cristallisé



### Description

Mortier cimentaire d'imperméabilisation, intégrant cristallin, applicable sur côté positif ou négatif.

### Domaines d'application

En imperméabilisation de toutes les structures en béton, sur le côté négatif ou positif dans:

- Les sous-sols.
- Les fondations et les murs de retenue du sous-sol.
- Les piscines et les réservoirs.
- Les installations des eaux usées et de traitement de l'eau.
- Les tunnels, les canaux et les ponts.
- Les sous-sols des cages d'ascenseur.
- Les zones humides comme des salles de bains, WC, etc.
- Les garages et les entrepôts souterrains.

### Propriétés

- Pénètre en profondeur et rebouche les voies capillaires du béton et les fissures de retrait (jusqu'à 0,4 mm) grâce à des cristaux qu'il forme.
- Peut être appliqué sur le côté positif ou négatif à la brosse de maçonnerie ou par un équipement de pulvérisation approprié.
- Efficace complètement contre la pression hydrostatique élevée.
- Facile à appliquer, rapport de coût/travail efficace.

— Ne nécessite pas de protection durant le remblayage, le placement de la maille d'acier ou de fil, et d'autres procédures communes.

- Peut être appliqué sur le béton humide ou frais.
- Protège l'acier intégré (acier d'armature et treillis métalliques).
- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.

### Application

- Les substrats en béton doivent être propres, et avoir un système capillaire ouvert. Retirez les pièces détachées, la poussière, la saleté, la graisse, etc. qui peut causer un mauvais collage et peut empêcher la pénétration du produit avec le jet d'eau à haute pression, le sablage humide ou une brosse métallique.
- Éliminez et nettoyez les défauts sur un tel béton comme ils pénètrent dans un criblage.
- Appliquez İZOSEAL comme décrit ci-dessous et remplissez avec TAMIRART.
- Les surfaces doivent être soigneusement mouillées avant l'application. La surface du béton doit être humide mais pas mouillée.
- L'application doit être tenue à des températures comprises entre 5°C-35°C.
- Versez 25 kg de poudre lentement dans 7 à 7,5 litres d'eau propre pour l'application au pinceau et dans 12 à 12,5 litre d'eau pour l'application au pistolet, puis mélangez jusqu'à ce qu'aucun grumeau ne reste.

— Lors de l'application, mélangez le mortier fréquemment pour préserver la cohérence. Si le mortier commence à durcir, n'ajoutez pas plus d'eau, il suffit de remélanger pour rétablir la maniabilité.

- Mélangez seulement la quantité de matériau qui peut être utilisé en 20 minutes. Éliminez le mortier dont la durée de vie en auge est expirée.
- Appliquez le mortier préparé en deux couches au pinceau de maçonnerie ou par l'équipement de pulvérisation. Appliquez la deuxième couche perpendiculairement à la première couche, alors qu'elle est encore « fraîche ».
- Les zones traitées doivent être maintenues humides pendant une période de 5 jours et doivent être protégées contre les contacts directs du soleil, du vent et du gel, en couvrant avec une feuille en polyéthylène ou similaire.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité. Les informations complémentaires sont disponibles dans la fiche signalétique.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.
- Ladite consommation est seulement à titre d'information générale. Il peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Conditionnement

- Sac de 25 kg en papier multi-plis.



La coupe transversale du béton est exposée à l'eau.



Après l'application d'İZOSEAL, İZOSEAL pénètre dans le béton, forme des cristaux par réaction chimique.



İZOSEAL rend le béton complètement sec et İZOSEAL imperméable devient actif lorsque le système contacte avec l'eau à nouveau et il assure une protection permanente contre l'eau.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé.

#### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	7-7,5 litres d'eau/25 kg de poudre (application au rouleau) 12-12,5 litres d'eau/25 kg de poudre (l'application par pulvérisateur)
Durée de vie en auge	20 minutes
Consommation (approx.)	1,3 kg/m <sup>2</sup> pour 2 couches
Prêt à l'emploi	5 jours

#### Données sur la Performance

Capacité d'imperméabilisation	7 bar (négative et positive)
-------------------------------	------------------------------



**Certificats de Qualité:**  
L'Université de Hacettepe, le Centre de contrôle du dopage, le Rapports d'approbation selon BS 6920 (adapté pour une utilisation en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine).





# 3027 İZOLATEX UV

## Mortier d'imperméabilisation résistant aux rayons UV



### Description

Composé d'imperméabilisation cimentaire, bi-composant, très flexible, efficace pour l'imperméabilité de sel et de dioxyde de carbone, résistant aux rayons UV, pour des éléments structurels en béton et de maçonnerie intérieurs et extérieurs.

### Domaines d'application

- L'imperméabilisation des endroits soumis à l'eau salée, l'eau de mer et aux sels de déglacage.
- L'imperméabilisation des piscines, salles de bains, douches, bains turcs avant la pose des carreaux en céramique.
- L'imperméabilisation des réservoirs en béton d'eau potable.
- L'imperméabilisation des balcons, des terrasses et des toits soumis à la légère circulation piétonnière et aux charges, sans revêtement supplémentaire.
- L'imperméabilisation des éléments souterrains en béton comme les fondations, les murs de soutènement, et les murs du sous-sol.

### Propriétés

- Protection contre les sels de déglacage comme le chlorure de calcium et de sodium, le dioxyde de carbone, l'eau de mer, la carbonatation du béton.
- Résistant aux rayons UV.
- Résistant aux produits chimiques comme le sulfate de

sodium, le chlorure de sodium et l'hydroxyde de sodium.

- Approuvé pour être utilisé en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Excellent collage sur le béton et la maçonnerie.
- Non-corrosif pour l'acier et les éléments de construction.
- Applicable à la fois sur des surfaces horizontales et verticales.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Facile à appliquer, soit à la brosse, au rouleau ou à la truelle.

### Application

- Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, des pièces détachées, de peinture, de cire, d'huiles, de rouille et des traces de plâtre.
- Les substrats cimentaires doivent être durcis. Utilisez TAMIRART en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- L'application ne doit pas être effectuée sous la lumière directe du soleil.

- Humidifiez les surfaces absorbantes à être traitées au préalable avec l'eau ou appliquez KALEKİM ASTAR.
- Verser 8 litres de composant liquide dans un récipient approprié, propre. Ensuite, ajoutez lentement 25 kg de composant en poudre et mélangez avec un mélangeur à faible vitesse pour obtenir un mélange homogène sans

grumeaux. Le mélange avec un mélangeur de 500 tpm au maximum est recommandé. Laissez reposer pendant 5 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé pendant 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

- Appliquer une fine couche d'İZOLATEX UV avec une brosse, au rouleau ou à la truelle, puis après 5-6 heures appliquez une deuxième couche, pour avoir une épaisseur finale d'environ 2-3 mm.
- Insérez une maille de 4,5x4 mm dans la première couche de İZOLATEX UV lors de l'opération autour des joints de dilatation, les joints entre les surfaces horizontales et verticales, des zones avec de petites fissures ou des places soumises à la pression. Après que la maille a été remise, appliquez une seconde couche de İZOLATEX UV quand la première durcit (après 5-6 heures).

- Utilisez İZOLATEX UV dans sa durée de vie en auge. Les conditions climatiques défavorables (des températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire cette durée à quelques minutes.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée. Nettoyez les outils et les mains avec l'eau.
- Protégez la surface contre la lumière solaire directe, la pluie, le gel et le vent pendant les 24 premières heures après l'application.
- Si la surface sur laquelle İZOLATEX UV est appliquée, est soumise à la circulation piétonnière, couvrez la surface.
- Après l'application d'İZOLATEX UV, attendez au moins 3 jours pour durcir dans des conditions climatiques favorables avant la pose des carreaux de céramique.
- Évitez les dommages mécaniques sur le matériau d'imperméabilisation lors de l'application de recouvrement.
- Pour l'imperméabilisation des réservoirs d'eau potable, ne remplissez pas le réservoir avant d'attendre 28 jours pour le durcissement.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Composante liquide: Stockez dans des températures entre 5°C à 23°C dans son emballage original scellé et de gardez à l'écart du soleil direct. Composant en poudre: Stockez dans des endroits secs. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Composant en poudre: sacs de 25 kg en papier multi-plis,
- Composante liquide: bidon de 8 litres.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence 1<sup>er</sup> Composant: Poudre blanche; 2<sup>ème</sup> Composant: liquide blanc.  
Durée de vie (poudre et liquide) 12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé

#### Donnée d'application

Température d'application (+5°C)-(+35°C)  
Taux de mélange 8 litres de liquide/25 kg de poudre  
Mélange ~3 minutes. avec un mélangeur de 500 tpm au maximum  
Durée de vie en auge 6 heures  
Consommation (approx.) 1,7 kg/m<sup>2</sup> (pour une épaisseur de 1 mm)  
Temps d'attente entre les couches 5-6 heures  
Prêt à l'emploi 7 jours

#### Données sur la Performance

Capacité d'imperméabilisation (pour une épaisseur de 3 mm) ≥ 7 bar (positif)  
Résistance à la traction (EN 1542) ≥ 1,00 N/mm<sup>2</sup>  
Résistance de collage à la traction Après cyclage sans des sels de dégivrage Impact (EN 13687-3/EN 1542) ≥ 1,00 N/mm<sup>2</sup>  
Résistance de collage à la traction après vieillissement thermique (EN 1062-11/EN 1542) ≥ 1,00 N/mm<sup>2</sup>  
Résistance au vieillissement accéléré (EN 1062-1011) Aucun changement visuel. (Après 2000 heures rayonnement UV et l'humidité)  
Résistance aux produits chimiques (EN ISO 2812-1) Aucune déformation visible après 30 jours  
Colmatage des fissures (EN 1062-7) ≥ 2,5 mm (A5)  
Flexibilité très flexible  
La diffusion des chlorures (ASTM C1202) ≤ 200 Coulomb (Classe: Très faible perméabilité)  
Perméabilité de dioxyde de carbone (EN 1062-6) Sd > 50 m (Sd: couche d'air équivalente)  
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2) de classe I; Sd < 5 (Sd: couche d'air équivalente)  
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3) ≤ 0,1 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>  
Résistance à la chaleur (-40°C)-(+80°C)  
Les substances dangereuses Conforme avec 5,3  
Réaction au feu Classification européenne Cs1d0



#### Certificats de Qualité:

Conforme TS EN 14891 et la norme TS EN 1504-2  
Convenable pour l'utilisation en contact avec l'eau selon BS 6920



# 3029 ULTRALASTIC

## Mortier D'imperméabilisation Et De Protection Du Béton

NOUVEAU  
PRODUIT

### Description

Mortier d'imperméabilisation et de protection du béton à durcissement rapide, extrêmement flexible et durable pour des applications intérieures et extérieures, composé d'un liquide à base de polymère en émulsion, des additifs minéraux améliorant la maniabilité des éléments spéciaux contenant des composants en poudre.

### Domaines D'application

- Imperméabilisation des sous-sols.
- Imperméabilisation des éléments souterrains en béton tels que les fondations, les murs de soutènement, les murs de sous-sol.
- Imperméabilisation des éléments en béton à contact avec le sol.
- Imperméabilisation des endroits sujets à la déformation, la circulation piétonne et la charge.
- Imperméabilisation des surfaces bitumineuses vieilles.
- Imperméabilisation sur carrelage ancien.
- Imperméabilisation des interfaces murales.
- Imperméabilisation des balcons et des terrasses.
- Imperméabilisation des zones soumises à l'eau salée.
- Imperméabilisation des bassins en béton soumises à l'eau de mer et aux sels de déglçage.
- Imperméabilisation des zones humides en

permanence comme des piscines et des bassins d'eau.

- Imperméabilisation des zones humides comme des salles de bains, des douches.
- Imperméabilisation sous le carrelage en céramique.
- Imperméabilisation du béton, plâtre et chapes.

### Propriétés

- Résistant au vieillissement et aux rayons UV.
- Excellente adhérence sur le béton et la maçonnerie, extrêmement flexible.
- Non corrosif pour l'acier et les éléments de construction.
- Résistant à la pluie dans 2 heures, à l'eau sous pression dans 16 heures après l'application.
- Permet les autres applications sur la surface rapidement, peut être peint.
- Applicable à la fois sur les surfaces horizontales et verticales.
- Empêche la carbonatation dans le béton.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Extrêmement résistant aux ions de chlorure. Protège le béton contre les sels de déglçage comme le chlorure de calcium et de sodium, l'eau de mer et le dioxyde de

carbone.

- Facile à appliquer soit à la brosse, au rouleau ou à la truelle.

### Application

- La surface doit être solide, sèche et exempt de poussière, de pièces détachées, peinture, cire, huile, rouille et plâtre.
- La surface doit être durcie et solide.
- Utilisez TamirArt s'il y a des défauts sur la surface.
- Le substrat doit être protégé des rayons du soleil, de la pluie et de la poussière pour 1 jour et l'application ne devrait pas être sous la lumière directe.
- Humidifiez les surfaces absorbantes à traiter au préalable avec l'eau ou mieux appliquer KALEKIM ASTAR.
- Verser 15 litres de mortier en poudre en 10 litres de composant liquide dans un récipient propre approprié. Mélanger avec une faible vitesse de 400-600 rpm mixer pour obtenir une masse homogène pour un minimum de 2 minutes.
- Si le substrat est poreux, une truelle doit être pénétrée dans les pores.
- L'application doit se faire en 1 ou 2 couches en fonction de la situation de la zone à imperméabiliser. 8 mm d'épaisseur est autorisée à une fois. La deuxième couche doit être appliquée au bout de 2 heures et dans la direction perpendiculaire à la première. S'il vous plaît se référer aux montants de consommation indiqués dans la section Propriétés technique.
- Utilisez le mortier dans 45 minutes de préparation. Les conditions climatiques défavorables (températures élevées, une faible humidité, vent, etc.) peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Éliminer mortiers dont la vie en pot est expirée. Nettoyer les outils et les mains avec de l'eau, les surfaces avec un chiffon humide.
- Si le mortier est utilisé pour les réservoirs d'eau potable, ne pas remplir le réservoir avant d'attendre 28 jours pour durcir, et après le durcissement laver avec de l'eau chaude à plusieurs reprises.
- Le revêtement n'est pas mis en service jusqu'à ce que le durcissement de la surface soit assez (environ 16 heures).

### Propriétés techniques

(23 ° C et 50% Humidité Relative)

### Données générales

Apparence	1e composant: poudre rouge; 2e composant: liquide blanc
Durée de vie	6 mois, lorsque stocké dans son emballage original scellé.

### Données d'application

Température d'application	(+5°C) - (+25°C)
Rapport de mélange	10 litres de liquide / 15 kg de poudre
Mélange	~ 2 minutes. / 400-600 rpm
Durée en pot	45 minutes
Consommation	
Zones soumises à l'eau à un niveau normal	2,4 kg/m <sup>2</sup> (1 couches)
Coupe transversale des murs, étanchéité contre l'humidité, balcons et terrasses, les surface en brique	3,2 kg/m <sup>2</sup> (2 couches)
Murs de construction	4,5 kg/m <sup>2</sup> (2 couches)
Les surfaces et les fondations en contact avec le sol	6,0 kg/m <sup>2</sup> (2 couches)
Temps d'attente entre chaque couche	2 heures
Prêt à l'emploi	16 heures

### Les données de performance

Capacité d'étanchéité (pour une épaisseur de 3mm)	≥ 7 bar (positive)
Résistance à la traction (EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence sans l'effet du déglçage (EN 13687-3/ EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après vieillissement (EN 1062-11/EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>
Pontage de fissure (EN 1062-7) (21 °C)	≥ 2,5 mm
Allongement à la rupture	%80
Charge de pression	≥ 1MN/m <sup>2</sup>
Diffusion de Chlorure (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (Classe: Très faible perméabilité)
Perméabilité de dioxyde de carbone (EN 1062-6)	Sd> 50 m (Sd: couche d'air équivalente)
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2)	Classe I, Sd<5
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Résistance à la chaleur	(-40°C) - (+80°C)
Substances dangereuses	Se conforme à l'article 5.3
Réaction au feu	Classe européenne Cs1d0

### Conseils de sécurité

- Éviter le contact avec les yeux et la peau ne respirez pas. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la fiche des données de sécurité.

### Stockage

- Conserver dans des températures entre +5°C et +25°C dans l'emballage originale scellé et garder à l'écart du soleil direct ou de gel.
- Conservez au minimum 10 couches, dans un milieu sec.

### Emballage

- Composant en poudre: sacs en papier multi-plis de 15 kg
- composant liquide: tambours de 10 lt.
- Set de 25 kg.



# 3151 ELASTICOOOL

## Matériau D'imperméabilisation



NOUVEAU  
PRODUIT



### Description

Matériau de revêtement et d'imperméabilisation à base de dispersion acrylique, mono composant, plastique liquide qui est très élastique, et économise l'énergie en réfléchissant l'énergie thermique radiale sur la surface des toits.

### Domaines d'application

- Imperméabilisation des tous les types de toitures et terrasses plates ou en pente recouvertes de béton, plâtre, amiante-ciment, acier galvanisé, zinc, aluminium, PVC, polyester ou bois.
- Imperméabilisation extérieure des bâtiments.
- Surfaces en pierre, clinker, revêtements décoratifs, etc.
- Ancienne surfaces couvertes en bitume, membrane bitumineuse ou asphalte
- Sur la mousse de polyuréthane pulvérisée.
- Matériau d'imperméabilisation qui économise l'énergie.

### Propriétés

- Prêt à l'emploi, facilement applicable au pinceau et rouleau par la méthode de pulvérisation sans air.
- Faible coût du travail.
- 400 % élastique.

- Perméable à la vapeur d'eau.
- Extrêmement résistant aux rayons UV.
- Haute réflectivité d'UV (chaleur radial).
- Diminue la température à l'intérieur du bâtiment et protège le bâtiment contre la chaleur excessive en diminuant la température de la surface.
- Economise l'énergie en réduisant les besoins d'énergie électrique utilisée pour le refroidissement.
- Forte adhérence sur les surfaces difficiles.
- Reste flexible à basse température.
- Difficile de se salir.
- Approprié pour la circulation des piétons.
- Résistant aux conditions climatiques extrêmes et au vieillissement.
- Résistant à l'eau stagnante.

### Application

- Le support doit être solide, sec et exempt de poussière, de pièces détachées, peinture, cire, huile, rouille et plâtre.
- Les Substrats à base de ciment doivent être durcis.
- Utilisez Tamirart en cas de substrats lâches et les substrats inégaux pour obtenir une surface plate. Les fissures très fines peuvent être réparées avec Elasticool en balayant avec une brosse ou une truelle.

— Avant l'application, la surface doit être apprêtée. Elasticool dilué avec une proportion d'eau de 1:4 devrait être utilisé comme apprêt. Elasticool ne doit pas être dilué à moins qu'il soit utilisé comme apprêt.

— Appliquer Elasticool sur la surface à 2 ou de préférence 3 couches avec une brosse ou un rouleau après le mélange. L'épaisseur totale de l'application devrait être de 1,0-1,5 mm.

— Les surfaces ayant le risque de fissuration, (surfaces de toit fréquemment utilisées), l'épaisseur doit être au minimum de 2 mm.

— 2ème couche doit être faite après que la première couche est complètement sèche.

— Le temps d'attente entre les applications des deux couches est d'environ 4-8 heures. Il peut être élevé à 24 heures selon la température et l'humidité relative.

— Les additifs qui ne sont pas recommandés dans la fiche technique ne doivent pas être utilisés.

— L'emballage doit être fermé en cas de rupture de l'application. La congélation doit être évitée.

— Pour renforcer les grandes surfaces et ponter les fissures, Elasticool doit être appliquée avec maille d'étanchéité spéciale. Les articulations comme les coins de parapet, une partie de base des cheminées; l'utilisation de la bande d'étanchéité ou l'application du produit combiné avec maille d'imperméabilisation spéciale est recommandée. Cette application devrait suivre l'application d'apprêt.

— Ne pas appliquer dans des conditions climatiques extrêmement chaudes et très venteux, à la lumière directe du soleil et de brouillard, de pluie ou de gel. Des températures plus basses et une humidité relative plus élevée peuvent allonger le temps de séchage.

— Le ponçage de la surface appliquée Elasticool, avant le durcissement, augmente l'adhérence.

— La surface ne doit pas être soumise à la circulation lourde.

### Conseils de sécurité

- Des informations complémentaires sont disponibles dans la fiche de sécurité.
- Des températures plus basses et une humidité relative plus élevée peuvent allonger le temps de séchage
- La surface à appliquer ne doit pas être humide.
- La quantité de consommation est à titre informatif.

Les conditions d'application se varient en fonction des caractéristiques de surface.

### Stockage

— Conserver dans des températures comprises entre +5 ° C et +35 ° C dans l'emballage original scellé.

### Emballage

— 20 kg. seaux en plastique.

### Propriétés techniques

(23 ° C et 50% Humidité Relative)

### Données générales

Apparence	Liquide blanc
Durée de vie	24 mois lorsqu'il est stocké dans l'emballage original

### Données d'application

Température d'application	(+5°C) - (+35°C)
Temps entre les couches (20°C)	4-8 heures
Durée de mise en service	3-7 jours
Consommation	1,5 kg/m <sup>2</sup> (de 1 mm d'épaisseur)
Application (surface vertical)	2 couches / Epaisseur: 0,75 à 1,00 mm
Application (surface horizontale)	3 couches / Epaisseur: 1.00 - 2.00 mm

### Les données de performance

Capacité d'étanchéité	≥ 1 bar / 24 heures
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence sans l'effet du déglçage (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après vieillissement thermique (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après vieillissement rapide (EN 1062-11) après 2000 heures (UV et condensation), pas de cloques / fissures / écaillage	Pas de déformation visible
Pontage de fissure (EN 1062-7)	≥ 2,5 mm
Allongement à la rupture	≥ %400
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2)	Classe I, Sd<5 (Sd: couche d'air
Perméabilité de dioxyde de carbone (EN 1062-6)	Sd> 50 m (Sd: couche d'air équivalente)
Diffusion de Chlorure (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>
Résistance à la chaleur	(-30°C) - (+80°C)
Substances dangereuses	Se conforme à l'article 5.3
Réaction au feu	Classe européenne Ds1d0

Certificats de Qualité  
Conforme à EN 1504-2.



# 3131 ELASTİKOR

## Matériau d'imperméabilisation



### Description

Le matériau d'imperméabilisation élastique à base d'émulsion acrylique, à un composant, applicable à la brosse ou au rouleau.

### Domaines d'application

— L'imperméabilisation de tous les types de toits plats ou en pente, comme le béton, le plâtre, le ciment, le carrelage, l'aluminium, le zinc, PVC, l'asphalte (au moins un an).

— L'imperméabilisation des façades nord des bâtiments.

— Pour colmatage des fissures.

### Propriétés

— Prêt à l'emploi, facilement applicable au pinceau et à rouleau.

— Le coût du travail faible.

— 600 % élastique.

— Perméable à la vapeur d'eau.

— Très résistant aux rayons UV.

— Élastique à basse température.

— À teinter en 144 couleurs de Renk Ustasi.

— Peut être teinté.

### Application

— Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, des pièces détachées, de peinture, de cire, d'huiles, de rouille et des traces de plâtre. Les substrats cimentaires doivent être durcis.

— Utilisez TAMİRART ou un mélange de sable fin et ELASTİKOR (3 unités de sable 1 unité d'ELASTİKOR) en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate. Ne diluez pas sauf s'il est utilisé comme la couche de base.

— Avant l'application, apprêtez la surface avec ELASTİKOR dilué avec l'eau à un taux 1:4. Pour des surfaces métalliques, utilisez une couche de base d'anticorrosion.

— Appliquez sur la surface en deux ou de préférence trois couches avec une brosse ou au rouleau.

L'épaisseur totale de l'application devrait être 1,0-1,5 mm.

— Le temps d'attente entre les applications de deux couches est d'environ 4 heures en fonction de la température. Les additifs qui ne sont pas

recommandés dans la fiche technique ne doivent pas être utilisés.

— Le seau doit être fermé en attendant. La congélation doit être évitée.

— Insérez une maille de 4,5x4 mm dans la première couche d'ELASTİKOR lors de l'opération autour des joints de dilatation, les joints entre les surfaces horizontales et verticales, des zones avec de petites fissures ou des places soumises à la pression.

Après que la maille a été remise, appliquez une seconde couche d'ELASTİKOR.

— N'appliquez pas par temps très chauds, quand la lumière directe, des vents forts, du brouillard, des pluies ou de gel sont prévus. Des températures plus basses et l'humidité relative élevée vont allonger le processus de séchage.

— Si la surface, sur laquelle ELASTİKOR est appliquée, est soumise à la circulation piétonnière, couvrez la surface avec un composé de plancher ou des carreaux.

— Utilisez au moins la colle flexible de type S1 pour le carrelage.

— Le ponçage d'ELASTİKOR appliqué sur la surface avant le séchage améliore la résistance de collage.

**Caractéristiques Techniques** (à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Liquide blanc
Durée de vie	24 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé

#### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Temps d'attente entre les couches	4 heures
Prêt à l'emploi	3-7 jours
Consommation (approx.)	1,5 kg/m <sup>2</sup> (pour une épaisseur de 1 mm)
Application (vertical)	2 couches Épaisseur: 0,75 - 1,00 mm
Application (horizontal)	3 couches Épaisseur: 1,00 à 1,50 mm

#### Données sur la Performance

Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage à la traction Après cyclage sans des sels de dégivrage Impact (EN 13687-3/EN 1542)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage au vieillissement accéléré (EN 1062-1011)	Pas de changement visuel. (Après 2000 heures rayonnement UV et l'humidité)
Colmatage des fissures (21°C/-10°C: EN 1062-7)	≥ 2,5 mm (A5)/≥ 1,5 mm (A4)
Flexibilité	très flexible
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2)	Classe I; Sd <5 (Sd: couche d'air équivalente)
Perméabilité dioxyde de carbone (EN 1062-6)	Sd > 50 m (Sd: couche d'air équivalente)
La diffusion des chlorures (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (Classe: Très faible perméabilité)
Absorption d'eau capillaire (EN ISO 1062-3)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Température de service	(-30°C)-(+80°C)
Les substances dangereuses	Conforme à 5,3
Réaction au feu	Classification européenne Ds1d0

### Conseils de sécurité

— Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

— La basse température et l'humidité élevée peuvent allonger le temps de séchage.

— La surface à être appliquée ne doit pas être mouillée.

— N'utilisez pas pour les zones exposées à l'eau d'une façon permanente.

— Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conserver dans des températures entre 5°C à 35°C dans son emballage original scellé.

### Conditionnement

— 3 kg, 10 kg ou 20 kg seaux en plastique.



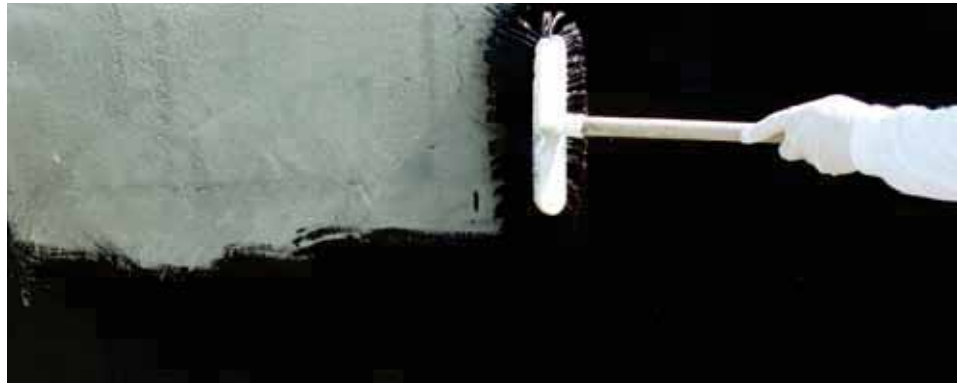
Certificats de Qualité:  
Conforme TS EN 14891 et TS EN 1504-2





# 4701 İZOLİNE ASTAR

*Apprêt à bitume*



## Description

Apprêt à base d'émulsion de bitume.

## Domaines d'application

- Pour le traitement des surfaces avant la pose des membranes de bitume pour améliorer le collage.
- En tant qu'apprêt avant l'application d'İZOBLOK+ 2K.

## Application

- Les surfaces doivent être propres, sèches, durcies et exemptes d'huiles, de graisse, de peinture résiduelle et d'autres matériels.
- N'appliquez pas dans des conditions météorologiques négatives.

- N'appliquez pas du froid.
  - Diluez İZOLİNE ASTAR en ajoutant 20-25% d'eau.
  - Appliquez avec un pinceau plat ou un rouleau.
  - Il est recommandé d'appliquer 2 couches.
- N'appliquez pas la deuxième couche avant que la première soit complètement sèche.
- Ne démarrez pas l'application de recouvrement avant que l'apprêt soit complètement sec.
- Nettoyez les outils avec de l'eau et du savon juste après l'application avant le séchage. Après que le matériau est séché, les solvants de type industriel peuvent être utilisés pour le nettoyage.

## Conseils de sécurité

- Évitez le contact avec la peau et les yeux.

## Stockage

- Conserver dans son emballage original scellé dans un lieu sec. Protégez du gel et de la lumière directe du soleil. N'empilez pas plus de 5 sacs les uns sur les autres.

## Conditionnement

- Pot de 17 litres.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Apparence	Brun foncé dans le pot, noir après le séchage
Durée de vie	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé
Densité	0,98 gr/cm <sup>3</sup>
Taux du matériau solide	46%

### Donnée d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange (İZOLİNE ASTAR/Eau)	5/1-4/1
Le temps de séchage	1 heure
Prêt à l'emploi	5-6 heures
Consommation	~400 gr/m <sup>2</sup>

### Données sur la Performance

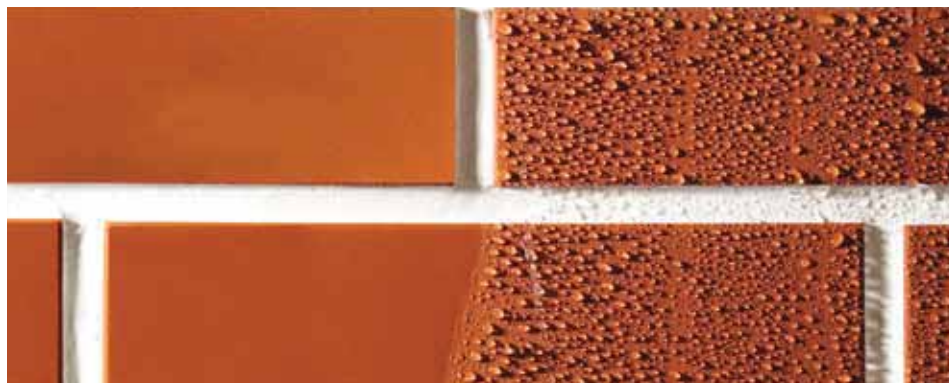
Température de ramollissement	(+70°C)
-------------------------------	---------

Certificats de Qualité  
Conforme à TS 113.



# 3351 DUREX

*Matériau d'imperméabilisation d'imprégnation et de production de surface*



## Description

Matériau d'imprégnation et de production de surface à base de silicone concentrée, fournissant l'imperméabilité à l'eau, sans diminuer la perméabilité à la vapeur d'eau de la surface appliquée et sans la décolorer.

## Domaines d'application

- L'imprégnation des surfaces minérales poreuses comme le béton, le calcaire - le grès, la brique où l'étanchéité est nécessaire.
- L'imprégnation des surfaces revêtues de tout type de peinture ou enduits présentant une résistance à l'eau relativement faible.
- L'application d'apprêt des surfaces avant l'application des peintures et des enduits.

## Propriétés

- Pénètre profondément dans le substrat.
- Ne modifie pas la couleur et la brillance de la surface.
- Forme une zone hydrophobe sur la surface.
- N'empêche pas la perméabilité à la vapeur d'eau de la surface appliquée.
- Facile à appliquer avec un pinceau, rouleau ou pistolet.
- Extrêmement durable; pas affecté des conditions météorologiques extrêmes, comme les rayons UV, la pluie et le gel.

## Application

- Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, des pièces détachées, de la peinture, du cire, des huiles, de la rouille et des traces de plâtre.
- Diluez avec l'eau à une proportion de 1/14 à utiliser comme apprêt et à une proportion de 1/9 à utiliser comme un matériau d'imprégnation. DUREX doit être ajouté à l'eau et mélangé.
- Utilisez le produit dilué dans la journée de la dilution, à savoir: seulement une quantité de produit à utiliser dans la même journée doit être diluée.
- Appliquez 2-3 couches généreuses, humides avec un pinceau, un rouleau ou pistolet après la dilution.
- Nettoyez les outils avec de l'eau.
- Imprégnez les petits matériaux de construction par la technique de trempage.
- N'appliquez pas par temps très chauds, sous la lumière directe et quand le vent fort, le brouillard, la pluie ou le gel sont prévus. Des températures basses et l'humidité relative élevée vont allonger le processus de séchage.
- Lorsqu'il est utilisé comme un apprêt, appliquez la couche de finition le lendemain de l'application de DUREX.

## Conseils de sécurité

- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Conserver dans des températures supérieures à 0°C, en évitant les rayons directs solaires et l'humidité.

## Conditionnement

- Bouteilles en plastique de 1 litre.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Aspect	Liquide transparent jaune - orange
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original non ouvert.

### Données d'application

Température d'application	(0°C)-(+35°C)
Sec au toucher minimum	45-60 minutes
Consommation	environ 20-50 gr/m <sup>2</sup> (Selon la porosité du substrat)
Pénétration	Parfaite

### Données sur la Performance

Absorption d'eau	< 0,020 kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>
Coefficient du taux de séchage (EN 13579)	est de 30% (classe I)
Profondeur de pénétration	< 10 mm
Absorption d'eau et résistance aux alcalis (EN 13580)	Absorption d'eau < % 7,5, Le ratio d'absorption après une exposition à l'alcali <10% Conforme
Substances dangereuses	



Certificats de Qualité:  
Conforme à EN 1504-2



# 3410 İZOBLOK 1K

## Matériau d'imperméabilisation



### Description

Le matériau d'imperméabilisation flexibles, à base d'émulsion de bitume, à un composant,

### Domaines d'application

- L'imperméabilisation des surfaces des structures sous-terraines (horizontales/verticales) qui sont en permanence en contact avec l'eau de fuite ou sous pression et l'humidité,
- L'imperméabilisation des fondations, des murs de soutènement et du sous-sol, des terrasses vertes, des zones de stationnement sous-terraines, sous-sols,
- L'imperméabilisation des zones humides comme les salles de bains, WC, etc.
- L'imperméabilisation des balcons et des terrasses (sous le revêtement de sol).
- L'imperméabilisation des surfaces minérales intérieures et extérieures comme le béton, la pierre, la brique, la plâtre, le mortier, etc.
- Adhésion des panneaux en polystyrène d'isolation thermique.

### Propriétés

- Facile à appliquer (au pinceau ou à la truelle) sur les deux surfaces verticales et horizontales.
- Très adhérent à n'importe quel substrat minéral.
- Flexible et colmatant des fissures.
- Constitue une humidité homogène et membrane d'imperméabilisation.
- Résistant au vieillissement dans les conditions qui sont exposées, comme des solutions salines, des produits chimiques dans un sol ordinaire, les acides faibles. La performance sera enregistrée pour plusieurs années.

- Résistant à 7 bars de pression d'eau, à une épaisseur de 4 mm.
- La durée de vie en auge est longue et l'application durcit rapidement.
- Résistant aux cycles de gel-dégel.
- Convient pour les zones et les surfaces où il y a des vibrations ou des mouvements.
- Peut être utilisé sur les murs en briques sans enduit.
- À base d'eau, sans danger pour l'environnement.

### Application

- La surface doit être exempte de pièces détachées, comme la poussière, la saleté, le pétrole etc. qui peut causer un mauvais collage.
- Appliquez sur les surfaces sèches ou humides (mais pas mouillés). N'appliquez pas dans les conditions de pluie.
- Les fissures et les trous sur le substrat doivent être réparés par TAMİRART.
- Afin d'éviter les bulles d'air qui peuvent survenir pendant ou juste après l'application sur des surfaces très poreuses, les pores doivent être traitées par TAMİRART 5 ou İZOBLOK 1K/2K +.
- Pour une adhérence améliorée sur la surface; İZOBLOK 1K dilué dans la proportion de 1,3 à 1,5 par l'eau doit être utilisé comme apprêt.
- Afin de renforcer la membrane d'imperméabilisation sur des grandes surfaces, les coins horizontaux et verticaux et pour colmater les fissures existantes, appliquez avec treillis de fibre de 70-90 gr/m<sup>2</sup>. Dans l'imperméabilisation des fondations et des murs de soutènement, protégez la surface appliquée avec des briques appropriés, des drainages ou des panneaux d'isolation.

- İZOBLOK 1K doit être mélangé avec un mélangeur de 500 tpm au maximum avant l'application. Le produit est prêt à l'emploi.
- Toute addition, y compris l'eau n'est pas permise, sauf en l'utilisant comme l'apprêt.
- Après que l'apprêt est séché, appliquez au minimum 2 couches avec une brosse ou une truelle. Attendez pendant 1-2 heures en fonction de la température entre les couches.
- Le mélange préparé doit être utilisé en 3 heures. Éliminez le mélange dont la durée de vie en auge est expirée. Juste après l'application, nettoyez les outils et les mains avec l'eau.
- Selon la porosité de la surface et la pression d'eau, plus de couches peuvent être appliquées.

### Avertissements

- Aucune addition y compris l'eau n'est permise, sauf en l'utilisant comme l'apprêt.
- L'outillage d'application doit être lavé avec l'eau immédiatement après l'application.
- Le remblayage doit être effectué, après İZOBLOK 2K + a complètement durci.
- Protégez la surface appliquée contre la lumière du soleil, la pluie pendant 24 heures au minimum et contre le gel pendant 3 jours.
- N'inhaliez pas la poudre, parce que c'est un matériau à base de ciment. Portez des gants et une protection oculaire. En cas de contact avec les yeux, lavez immédiatement et abondamment avec l'eau et consultez un médecin. Après le contact avec la peau, lavez-vous immédiatement et abondamment avec l'eau et le savon.
- N'appliquez pas sur les surfaces métalliques, sans apprêt.
- Les informations plus détaillées sont disponibles dans la fiche signalétique.

### Stockage

- Le produit doit être protégé contre le gel.

### Conditionnement

- Disponible dans les seaux en plastique de 30 kg.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	liquide visqueux brun-noir
Durée de vie	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé.
Taux de la teneur solide	70% ± 1
<b>Donnée d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Consommation (moyenne)	Min. 3,0 Kg./m <sup>2</sup> (pour une épaisseur de film sec de 3 mm)
Temps de séchage sec au toucher	5 heures
Temps d'attente entre les couches	1-2 heures (en fonction des conditions météorologiques)
Temps de séchage complet	1-3 jours
Temps prêt à l'emploi	7 jours (en fonction de la durée de durcissement)
<b>Données sur la performance</b>	
Colmatage des fissures (EN 14891)	≥ 1,00 mm (23°C/-20°C)
Capacité d'imperméabilisation	≥ 2 bar (épaisseur de 3 mm)



# 3401 İZOBLOK 2K+

## Matériau d'imperméabilisation



### Description

Matériau d'imperméabilisation flexible, à base d'émulsion de bitume, à deux composants.

### Domaines d'application

- L'imperméabilisation des surfaces des structures sous-terraines (horizontales/verticales) qui sont en permanence en contact avec l'eau de fuite ou sous pression et l'humidité,
- L'imperméabilisation des fondations, des murs de soutènement et du sous-sol, des terrasses vertes, des zones de stationnement sous-terraines, sous-sols,
- L'imperméabilisation des zones humides comme les salles de bains, WC, etc.
- L'imperméabilisation des balcons et des terrasses (sous le revêtement de sol).
- L'imperméabilisation des surfaces minérales intérieures et extérieures comme le béton, la pierre, la brique, la plâtre, le mortier, etc.
- Adhésion des panneaux en polystyrène d'isolation thermique.

### Propriétés

- Facile à appliquer (au pinceau ou à la truelle) sur les deux surfaces verticales et horizontales.
- Très adhérent à n'importe quel substrat minéral.
- Flexible et colmatant des fissures.
- Constitue une humidité homogène et membrane d'imperméabilisation.
- Résistant au vieillissement dans les conditions qui sont exposées, comme des solutions salines, des produits chimiques dans un sol ordinaire, les acides faibles. La performance sera enregistrée pour plusieurs années.

- Résistant à 7 bars de pression d'eau, à une épaisseur de 4 mm.
- La durée de vie en auge est longue et l'application durcit rapidement.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Convient pour les zones et les surfaces où il y a des vibrations ou des mouvements.
- Peut être utilisé sur les murs en briques sans enduit.
- À base d'eau, sans danger pour l'environnement.

### Application

- La surface doit être exempte de pièces détachées, comme la poussière, la saleté, le pétrole etc. qui peut causer un mauvais collage.
- Appliquez sur les surfaces sèches ou humides (mais pas mouillées). N'appliquez pas dans les conditions de pluie.
- Les fissures et les trous sur le substrat doivent être réparés par TAMIRART.
- Afin d'éviter les bulles d'air qui peuvent survenir pendant ou juste après l'application sur des surfaces très poreuses, les pores doivent être traités par TAMIRART 5 ou İZOBLOK 1K/2K +.
- Pour une adhérence améliorée sur la surface; İZOBLOK 1K dilué dans la proportion de 1,3 à 1,5 par l'eau doit être utilisé comme apprêt.
- Afin de renforcer la membrane d'imperméabilisation sur des grandes surfaces, les coins horizontaux et verticaux et pour colmater les fissures existantes, appliquez avec treillis de fibre de 70-90 gr/m<sup>2</sup>. Dans l'imperméabilisation des fondations et des murs de soutènement, protégez la surface appliquée avec des briques appropriés, des drainages ou des panneaux d'isolation.

- Versez la poudre dans le composant liquide, ensuite mélangez à l'aide d'un mélangeur électrique jusqu'à ce qu'on obtienne un mélange homogène sans grumeaux.
- Lorsque la valeur totale du paquet n'est pas nécessaire, mélangez la poudre avec un liquide à un taux de mélange de 22:08 en poids.
- Après apprêt durcit, appliquez minimum 2 couches avec une brosse ou une truelle. Attendez pendant 1-2 heures selon la température entre les couches.
- Mélange préparé doit être utilisé dans 3 heures. Éliminez le mélange dont la durée de vie en auge est expirée. Juste après l'application, nettoyez les outils et les mains avec l'eau.
- Selon la porosité de la surface et la pression d'eau, plus de couches peuvent être appliquées.

### Avertissements

- Aucune addition y compris l'eau n'est permise, sauf exception en utilisant comme l'apprêt.
- L'outillage d'application doit être lavé avec l'eau immédiatement après l'application.
- Le remblayage doit être effectué, après İZOBLOK 2K + a complètement durci.
- Protégez la surface appliquée contre la lumière du soleil, la pluie pendant 24 heures au minimum et contre le gel pendant 3 jours.
- N'inhalez pas la poudre, parce que c'est un matériau à base de ciment. Portez des gants et une protection oculaire. En cas de contact avec les yeux, lavez immédiatement et abondamment avec l'eau et consultez un médecin. Après le contact avec la peau, lavez-vous immédiatement et abondamment avec l'eau et le savon.
- N'appliquez pas sur les surfaces métalliques, sans apprêt.
- Les informations plus détaillées sont disponibles dans la fiche signalétique.

### Stockage

- Composant en poudre doit être tenu dans un endroit sec et frais. Composant liquide doit être protégé contre le gel.

### Conditionnement

- Disponible dans des seaux en plastique de 30 kg en Composants A + B.
- Liquide: 22 kg, poudre: 8 kg.

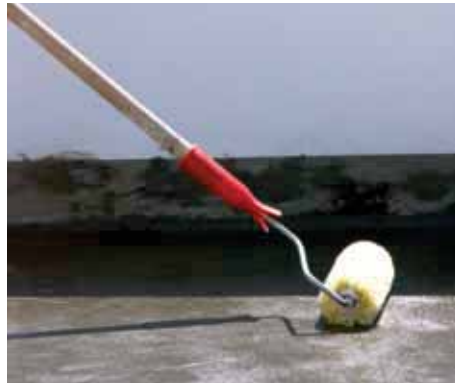
Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Apparence	1 <sup>ère</sup> Composant : liquide brun-noir; composant 2 : Poudre grise
Durée de vie	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé.
Taux de la teneur solide	69% ± 1
<b>Donnée d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	22 kg de liquide / 8 kg de poudre
La durée de vie en auge	2 - 4 heures
Consommation	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> (pour une épaisseur de film sec de 3 mm.)
Temps de séchage sec au toucher	6 heures
Temps d'attente entre les couches	1-2 heures (en fonction des conditions météorologiques)
Temps de séchage complet	1-5 jours
Temps prêt à l'emploi	7 jours (en fonction de la durée de durcissement)
<b>Données sur la Performance</b>	
Colmatage des fissures (EN 14891)	≥ 1,00 mm (23°C/-20°C)
Capacité d'imperméabilisation	7 bar (une épaisseur de 3 mm)





# 3451-3452-3453 İZOPUR

Matériel d'étanchéité polyuréthane



## Application de System

### İZOPUR P Application d'Apprêt en polyuréthane

- Le substrat doit être sec, propre et exempt de toute contamination comme la saleté, les huiles, les poussières, etc. qui peuvent empêcher un bon collage. La surface doit être nettoyée de tout revêtement existant avant l'application et qui empêche l'application.
- La teneur en humidité maximale ne doit pas dépasser 5%. Ne lavez pas la surface avec l'eau!
- Les nouvelles structures en béton doivent sécher pendant au moins 28 jours.
- Utilisez TAMIRART en cas des substrats en vrac et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Appliquer le ruban d'imperméabilisation ou autrement lissez les arêtes vives, évasez les connexions horizontales et verticales avec TAMIRART, KALEPOLYMAS ou TECHNOBOND.
- Pour de meilleurs résultats, la température pendant l'application et le séchage doit être entre 5°C et 35°C. Le temps de séchage augmente à basse température.
- Appliquez İZOPUR P à la brosse, au rouleau ou au pistolet sur les surfaces absorbantes, comme le béton, la chape en ciment ou en bois.
- Si le substrat est très absorbant et cassant, appliquez deux couches d'İZOPUR P.
- Après 2-3 heures (pas plus tard que 4 heures) et tandis que l'apprêt est encore un peu collant, appliquez le revêtement d'imperméabilisation en polyuréthane İZOPUR.
- İZOPUR peut être dilué par le diluant en cellulose dans la proportion de 15% et utilisé au lieu d'İZOPUR P.

### Application d'İZOPUR d'étanchéité en polyuréthane

- Mélanger avant l'utilisation. Versez İZOPUR sur la surface apprêtée et étendez au rouleau ou au pinceau jusqu'à ce que toute la surface soit couverte. Dans des larges zones, le pulvérisateur peut être utilisé. N'appliquez pas İZOPUR de plus de 0,6 mm d'épaisseur (film sec) par couche.

- Renforcez toujours les zones problématiques comme les connexions de sol et mur, les cheminées, les tuyaux, les trombes d'eau (siphon), etc. Pour ce faire, appliquez un morceau de tissu d'isolation (50 gr/m<sup>2</sup> géotextile polyester) sur İZOPUR encore humide. Trempez et saturez à nouveau avec İZOPUR.
- Après 12 heures (au plus tard 36 heures) appliquez une autre couche d'İZOPUR. Il est conseillé d'appliquer une troisième couche d'İZOPUR en l'absence de tissu de polyester.
- Pour la protection du revêtement pour obtenir une surface stable aux rayons UV et sans craie, appliquez une ou deux couches d'İZOPUR C sur İZOPUR.

### İZOPUR C: Application de couche en polyuréthane

- İZOPUR C devrait être appliqué après 24 heures de l'application d'İZOPUR.
- Mélangez İZOPUR C avant de l'utiliser.
- Appliquez İZOPUR C à la brosse, au rouleau ou au pistolet en une ou deux couches. Laissez 3-4 heures (pas plus de 6 heures) pour durcir, entre deux couches.

### Colmatage des fissures et l'imperméabilisation

- Les fissures sur le béton doivent être propres, sèches et lisses, exemptes de toute contamination, qui peuvent détériorer le collage de la membrane.
- Apprêtez avec İZOPUR P. après 2-3 heures (pas plus tard que 4 heures) et tandis que l'apprêt est encore un peu collant, appliquez İZOPUR.
- Les fissures apprêtées doivent être remplies avec KALEPOLYMAS ou TECHNOBOND et İZOPUR devrait être appliqué.
- Appliquez un morceau de tissu d'isolation (50 gr/m<sup>2</sup> de polyester géotextile) sur İZOPUR humide.
- Trempez et saturez à nouveau avec İZOPUR.
- Après 12 heures (au plus tard 36 heures) appliquez une autre couche d'İZOPUR.

### L'imperméabilisation et la réparation des joints

- Nettoyez les joints de dilatation en béton et les joints de contrôle de la poussière, de résidus ou d'autres contaminants.
- Élargissez et approfondissez les joints (coupure) si nécessaire.
- Le joint de dilatation préparée doit avoir une profondeur de 10-15 mm et une largeur de 20-25 mm
- Appliquez KALEPOLYMAS ou TECHNOBOND seulement sur le fond du joint.
- Ensuite, avec un pinceau, appliquez une couche d'İZOPUR, 200 mm de large centré sur l'intérieur du joint.
- Placez le tissu d'isolation (50-60 gr/m<sup>2</sup> polyester géotextile) sur le revêtement humide et avec un outil approprié, appuyez dans le joint, jusqu'à ce qu'il soit trempé et que le joint soit entièrement couvert de l'intérieur.
- Ensuite, saturez complètement le tissu avec İZOPUR. Remplissez l'espace libre restant du joint avec le mastic KALEPOLYMAS.
- Ne couvrez pas. Laissez-le durcir 12 heures.

### Stockage

- Température de stockage: 5°C-30°C

### Conditionnement

- İZOPUR P: Seaux en fer blanc de 5 kg.
- İZOPUR: Seaux en fer blanc de 25 kg.
- İZOPUR C: Seaux en fer blanc de 5 kg.



# 3452 İZOPUR P

## Apprêt

### Description

Apprêt de polyuréthane pour les surfaces absorbantes.

### Domaines d'application

— Avant l'application d'İZOPUR, pour apprêter des surfaces absorbantes comme le bois, le béton, chape, ciment, dans lesquelles les mortiers à base de ciment sont appliqués.  
— Stabiliser de vieilles surfaces et fragiles, des surfaces en béton.

### Propriétés

— Facile à appliquer (au pinceau, au rouleau ou au pistolet sans air).  
— Excellente adhérence sur les surfaces absorbantes.  
— Durcissement rapide.  
— Élastique.  
— Résistant à l'eau et au gel.

### Propriétés Techniques

(20°C, 50% HR)

#### Données Générales

Apparence  
Durée de vie

Liquide jaunâtre transparent  
9 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original à des températures

#### Données d'application

Température d'application  
Durée de séchage  
Durée au passage final  
Durée de durcissement final  
Consommation

(+5°C) - (+35°C)  
2-3 heures  
12 heures  
4 jours  
200-250 gr/m<sup>2</sup> en une seule couche, selon la porosité de la surface et la méthode d'application.

# 3451 İZOPUR

## Matériau d'étanchéité

### Description

Matériau d'étanchéité très élastique, polyuréthane monocomposant.

### Domaines d'application

— Etanchéité des toits, des balcons et terrasses.  
— Etanchéité sous les carreaux des zones humides comme salles de bains, cuisines, etc.  
— Protection de l'isolation en mousse de polyuréthane.  
— Protection et imperméabilisation des constructions en béton comme la nacelle etc.

### Propriétés

— Facile à appliquer (au pinceau, au rouleau ou au pistolet sans air).  
— Fournit une étanchéité continue.  
— Résiste à l'eau et au gel.  
— Maintient ses propriétés mécaniques à températures de (-20 ° C) à (+80 ° C).  
— Fente de pontage jusqu'à 2 mm, (même à -10°C).  
— Excellente adhérence.  
— Peut être piétinés.  
— Facile à réparer localement.  
— Bonne résistance aux solutions acides et alcalines, détergents, eau de mer et huiles.

### Propriétés Techniques

(20°C, 50% RH)

#### Données Générales

Apparence  
Durée de vie

Liquide blanc  
9 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original à des températures

#### Données d'application

Température d'application  
Stabilité de pluie  
Ouverture au passage  
Durcissement final  
Consommation

(+5°C)-(+35°C)  
6-8 heures  
12-18 heures  
7 jours  
1,2 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> en deux ou trois couches, selon la porosité de la surface et la méthode d'application.

#### Données sur la Performance

Allongement à la rupture (ASTM D 412)  
Résistance à la traction (ASTM D412)  
Perméabilité à la vapeur d'eau (ISO 9932:91)  
Résistance à la pression d'eau (DIN 1928)  
Collage au béton (ASTM D 903)  
Dureté (Échelle Shore A) (ASTM D2240) (15")  
Pontage de fissure (TS EN 14891)  
Classe de feu du matériau de construction (DIN 4102-1)  
Propriétés chimiques

500 ± 45%  
4,00 ± 0,30 N/mm<sup>2</sup>  
17,0 4,4 gr/m<sup>2</sup>/jour  
Aucune fuite (colonne d'eau de 1m, 24 heures)  
≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup> (rupture de surface en béton)  
70 ± 5  
≥ 0,75 mm  
B2  
Bonne résistance aux solutions acides et aux alcalis (10%), aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles.

# 3453 İZOPUR C

## Matériau de finition

### Description

Matériau de finition résistant aux UV, élastique, en polyuréthane.

### Domaines d'application

— les toits, les balcons, les terrasses, etc., sur le revêtement d'étanchéité d'İZOPUR à base de polyuréthane  
— Protection de l'isolation en mousse de polyuréthane.  
— Etanchéité des surfaces métalliques  
— Protection des constructions en béton comme les ponts, les tunnels etc.

### Propriétés

— Facile à appliquer (au pinceau, au rouleau ou au pistolet sans air).  
— Résistant aux UV, ne jaunit pas, ne perd pas son élasticité.  
— Donne une surface brillante et facile à nettoyer.  
— Résiste à l'eau et au gel.  
— Maintient ses propriétés mécaniques à température de (-30°C) à (+90°C).  
— Peut être piétinés.

### Propriétés Techniques

(20°C, 50% HR)

#### Données Générales

Apparence  
Durée de vie

liquide blanc  
9 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original à des températures

#### Données d'application

Température d'application  
Sec au toucher  
Ouverture au passage  
Durcissement final  
Consommation

(+5°C)-(+35°C)  
1-3 heures  
12 heures  
7 jours  
120-250 gr/m<sup>2</sup> en une seule couche, selon la porosité de la surface et la méthode d'application.

#### Données sur la Performance

Résistance à la pression d'eau (DIN EN 1928)  
Allongement à la rupture (DIN EN ISO 527)  
Résistance à la traction (DIN EN ISO 527)  
Collage à İZOPUR (ASTM D903)  
Résultats de l'essai de vieillissement accéléré 2000 heures (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/m<sup>2</sup>)  
- Allongement à la rupture (DIN EN ISO 527)  
- Résistance à la traction (DIN EN ISO 527)  
- Rétenion de brillance (DIN 67530)  
- Farinage de surface (DIN EN ISO 4628-6)

Aucune fuite  
289%  
≥ 3,72 N/mm<sup>2</sup>  
≥ 2 N/mm<sup>2</sup>  
372%  
2,68 N/mm<sup>2</sup>  
Bonne  
Aucun farinage observé

# 3454-3455 İZOPUR TRANS

*Système transparent d'imperméabilisation en polyuréthane*



## Application de système

### Application d'İZOPUR TRANS P

— Le substrat doit être sec, propre et exempt de toute contamination comme la saleté, les huiles, la poussière, etc. qui peuvent empêcher une bonne adhérence. La surface doit être nettoyée de tout revêtement existant avant l'application et qui empêche l'application.

— N'appliquez pas İZOPUR TRANS sur des surfaces sur lesquelles sont préalablement appliquées du silane actif, du siloxane, de silicone ou d'autres hydrofuges qui peuvent causer un mauvais collage. S'il n'y a pas d'informations sur l'application préalable, le test de collage doit être pratiqué.

— Les surfaces cimentaires à appliquer devraient être durcies au moins 28 jours.

— Ne lavez pas la surface avec de l'eau. L'humidité relative devrait être inférieure à 5% sur la surface.

— Les surfaces brillantes comme le verre, la céramique etc. doivent être traitées avec İZOPUR TRANS P.

— La température d'application doit être entre 5°C-35°C et humidité relative doit être entre 50% et 70%.

— Appliquez İZOPUR TRANS P en imbibant un chiffon propre et sec, et essuyez la surface entièrement. Changez le chiffon souvent.

— Assurez-vous qu'une quantité suffisante d'İZOPUR TRANS P est appliquée sur toute la surface sans laisser de zones non appliquées.

— Après 1-2 heures environ, appliquez İZOPUR TRANS, le matériau transparent d'imperméabilisation en polyuréthane.



### L'application d'İZOPUR TRANS le matériau transparent d'imperméabilisation en polyuréthane:

— Versez le revêtement İZOPUR TRANS sur la surface apprêtée et étalez-le au rouleau jusqu'à ce que toute la surface soit couverte. L'application sur des larges surfaces peut être effectuée par un pistolet sans air.

— N'appliquez pas İZOPUR TRANS d'une épaisseur de plus de 1 mm (pellicule sèche) par couche.

— Après 12 heures (mais pas plus tard que 18 heures), appliquez une deuxième couche d'İZOPUR TRANS.

— L'application d'une troisième couche est recommandée pour un meilleur résultat d'étanchéité et de résistance à l'usure.

### Colmatage des fissures et imperméabilisation

— Le substrat doit être sec, propre et exempt de toute contamination comme la saleté, les huiles, la poussière, etc. qui peuvent empêcher une bonne adhérence. La surface doit être nettoyée de tout revêtement existant avant l'application et qui empêche l'application.

— Les surfaces absorbantes d'apprêt comme le béton, la chape cimentaire ou le bois avec İZOPUR P. Appliquez İZOPUR TRANS après 2-3 heures (pas plus tard que 4 heures) et quand l'apprêt est encore un peu collant.

— Les fissures apprêtées doivent être remplies de KALEPOLYMAS ou TECHNOBOND.

### Stockage

— Température de stockage: 5°C-30°C.

### Conditionnement

— İZOPUR TRANS P: Seaux en fer blanc de 1 kg.  
— İZOPUR TRANS: Seaux en fer blanc de 5 kg.



# 3455 İZOPUR TRANS P

## Base d'accrochage

### Description

Base d'accrochage pour les surfaces en verre et vitrées.

### Domaines d'application

— Pour la préparation des surfaces brillantes comme le verre et les carreaux en céramique vitrée avant l'application d'İZOPUR TRANS.

### Propriétés

— Facile à appliquer.  
— Dégraisse et fournit un collage parfait sur les surfaces non absorbantes comme le verre, la céramique.

### Caractéristiques Techniques

Aspect	(23°C, 50% HR)
Durée de conservation	Liquide transparent
	9 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original à des températures

### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Consommation	30-60 gr/m <sup>2</sup>

# 3454 İZOPUR TRANS

## Matériau transparent en polyuréthane

### Description

Matériau d'imperméabilisation transparent, stable aux rayons UV, élastique, mono-composant polyuréthane.

### Domaines d'application

— L'imperméabilisation des balcons et des terrasses, revêtus de toutes sortes de matériaux.  
— L'imperméabilisation des surfaces en céramique, en verre, en brique de verre, en pierre naturelle, en bois et en bambou sans aucune modification sur l'aspect, grâce à sa transparence.

### Propriétés

— Facile à appliquer (au pinceau, au rouleau ou au pistolet sans air).  
— Stable aux rayons UV, ne jaunit pas.  
— Constitue une transparence, une membrane homogène et élastique.  
— Résistant à l'eau et au gel.  
— Garde ses propriétés mécaniques dans une gamme de températures de -30°C-90°C.  
— Collage parfait.  
— On peut marcher dessus.  
— Bonne résistance aux solutions acides et aux alcalis, aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles.

### Caractéristiques Techniques

Aspect	(23°C, 50% HR)
Durée de conservation	Liquide transparent
	9 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original à des températures

### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Sec au toucher	8 heures
Ouverture au passage	24 heures
Durcissement final	7 jours
Consommation	0,8 - 1,2 kg/m <sup>2</sup> en deux ou trois couches, selon la porosité de la surface et la méthode d'application.

### Données sur la Performance

Allongement à la rupture (DIN EN ISO 527)	250%
Résistance à la traction (DIN EN ISO 527)	5 N/mm <sup>2</sup>
Dureté (échelle Shore A) (ASTM D2240)	60
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 12572)	6 gr/m <sup>2</sup> (24 heures)
Résistance à la pression d'eau (norme DIN EN 1928)	Aucune fuite (colonne d'eau de 1 m, 24 heures)
Collage au carreaux en céramique absorbante (ASTM D 903 (ELCOMETRI))	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (rupture de surface en béton)
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux solutions acides et aux alcalis (10%), aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles.



# 3501 KALEKİM PAH BANDI

*Bande d'étanchéité*



## Description

Le ruban d'imperméabilisation en élastomère thermoplastique avec une membrane en polyuréthane, laine en polyester ou tissu textile en polyester pour les connexions de mur et de base, les joints de dilatation et de construction.

## Domaines d'application

- L'imperméabilisation des réservoirs d'eau, des locaux humides (salle de bain, cuisine, wc).
- L'imperméabilisation des terrasses, des balcons, des parapets, des couches de base de toiture.
- L'imperméabilisation des joints de construction et d'expansion.

## Propriétés

- Résistant aux solutions diluées acides et alcalis.
- Résistant aux rayons UV.
- Haute élasticité.
- Résistant à haute pression d'eau.
- Facile à appliquer.

## Application

- Les surfaces doivent être durcies.
- La surface doit être propre, sèche et exempte d'huile, de graisse, de peinture résiduelle et d'autres matériaux écaillés.
- Utilisez TAMİRART ou TAMİRART S40 en cas des substrats relâchés et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- La première couche du matériau d'imperméabilisation doit être appliquée sur le joint à imperméabiliser.
- La bande d'imperméabilisation doit être insérée dans la couche fraîche à l'aide d'un pinceau. Les renforts en fibres de polyester doivent être installés bien.
- L'application des autres couches doit commencer immédiatement après le durcissement de la première couche.

## Conseils de sécurité

- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Conservez dans un endroit frais et sec et protégez contre les rayons solaires pendant 24 mois.

## Conditionnement

- Rouleau de 50 m dans la boîte en papier.

NOUVEAU  
PRODUIT

NOUVEAU  
PRODUIT



Type 1



Type 2



Type 3

## Caractéristiques Techniques

### Données Générales

Type	I	II	III
Propriété	Tissus de polyester renforcé	Textile polyester renforcé	Membrane en polyuréthane renforcé avec textile de polyester
Aspect	Gris	Gris	Blanc
Largeur (Total/Revêtu)	120 mm/70 mm	120 mm/70 mm	120 mm/120 mm
Épaisseur	0,56 mm	1,55 mm	0,44 mm

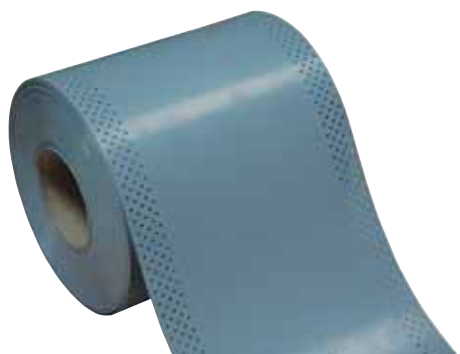
### Données sur la Performance

Pression d'éclatement	3 bars	3 bars	3 bars
Résistant à la pression d'eau	>1,5 Bars	>1,5 Bars	>1,5 Bars
Allongement à la rupture (Long.)	29%	26%	24%
Allongement à la rupture (Trans.)	125%	123%	160%
Résistance à la chaleur	(-30°C)-(+90°C)	(-30°C)-(+90°C)	(-5°C)-(+90°C)



# 3502 KALEKİM DİLATASYON BANDI

## Bande d'étanchéité pour dilatations



### Description

Le ruban d'imperméabilisation pour les connexions de mur et de base, les joints de dilatation et de construction.

### Domaines d'application

- L'imperméabilisation des éléments en béton souterrains comme les fondations, les murs de soutènement, les murs de fondation.
- L'imperméabilisation des zones humides en permanence comme les piscines.
- L'imperméabilisation des réservoirs d'eau, les installations de traitement, les tunnels.
- L'imperméabilisation des terrasses, des balcons, des parapets, les couches de base de toiture.

### Propriétés

- Résistant aux solutions diluées acides et alcalis.
- Résistant aux rayons UV.
- Haute élasticité et capacité de collage.
- Élastique à basse température.
- Résistant à haute pression d'eau.
- Fusible aux séchoirs à l'air chaud.
- Facile à appliquer.

### Application

- Les surfaces doivent être durcies.
- La surface doit être propre, sèche et exempte d'huile, de graisse, de peinture résiduelle et d'autres matériaux écaillés.
- Utilisez TAMİRART ou TAMİRART S40 en cas des substrats écaillés et inégaux pour obtenir une surface propre et plate.
- Placez le ruban d'imperméabilisation sur le joint qui doit être appliqué. Collez en appliquant EPOTECH W sous la zone perforée.
- Pour des zones où la connexion est nécessaire, fusible par séchoir à air chaud.
- Pour la fusion, sélectionnez un réglage de basse température de sorte que seulement la surface du ruban fonde afin de ne pas affecter l'étanchéité du produit.

### Conseils de sécurité

- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conservez dans un endroit frais et sec et protégez contre les rayons solaires pendant 24 mois.

### Conditionnement

- Rouleau de 20 m dans la boîte en papier.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect	Gris, bords perforés
Largeur	200 mm
Épaisseur	1 mm

#### Données d'application

Dureté Shore A	94
Pression d'éclatement	> 4 bar
Résistance à la rupture	12 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (long.)	390%
Allongement à la rupture (trans.)	990%
Résistance à la pression d'eau	>3 Bars
Résistance à la température	(-30°C)-(+90°C)



## Tableau De Sélection Des Produit D'imperméabilisation De Kalekim

		Izoflex	Izolalex	Izolalex Plus	Izolalex UV	Ultralastic	IzoSeal
Fondations, Sous-Sol	Sous-bassement					•	
	Mur de soutènement			•		•	•
Toit, Terrasses	Sujet aux UV & non-carrossable				•	•	
	Sujet aux UV&carrossable				•	•	
	Terrasses, jardins						
	Sous le carrelage		•	•		•	
	Sur le carrelage						
	Sur les surfaces métalliques						
Piscine	Recouvert en céramique			•	•	•	
	Décoratif, sans recouvert				•	•	
	Décoratif, recouvert		•			•	
	Piscine sans recouvert, lac artificiel					•	•
	Piscines des produits pêcheurie					•	•
	Hammam, sauna, bains thermiques			•	•	•	
Réservoir D'eau	Eau de robinet		•	•	•	•	•
	Eau salinée			•	•	•	•
	Eau potable		•	•	•	•	•
Espaces Humides	Bain & WC	•	•	•	•	•	
	Balcons		•	•	•	•	
Sur Le Revêtement En Céramique/Marbre					•	•	
Sur Le Revêtement Bitumeux					•	•	
Eaux Usées Domestiques	Canalettes						•
	Les fosses septiques						•
Tunnels							•
Façades	Soubassements	•	•	•	•	•	•
	Surfaces verticales (Briques, plâtre etc.)					•	
	Surfaces verticales (pierre naturelle etc.)					•	
Joint							
Fuites D'eau							
Etanchéité Négative	Base 'ascenseur, fondations (de l'intérieur)						•
	Sous-sol						•
	Espaces humides tel que piscine, salle de bain						•









- 106 TAMIRART 5
- 107 TAMIRART 30
- 108 TAMIRART W
- 109 TAMIRART S40
- 110 MASTAR 10
- 111 GROUTART
- 112 TAMIRART AC
- 113 KALEKİM ASTAR
- 114 KALEKİM DOLGULU ASTAR
- 115 B-TONE
- 116 GYPSASTAR

# Les Matériaux De Préparation De Surface





## Points Importants Pour L'application Des Matériaux De Préparation De Surface

- Matériau de préparation de surface à utiliser doit être choisi en fonction du type et des propriétés de la surface et du matériau qui sera appliqué sur la surface préparée. Les conditions mécaniques et climatiques doivent être prises en considération.
- Les apprêts doivent être choisis en fonction de la porosité, de l'absorption et de l'aspect de la surface.
- La durée de vie et le produit doivent être contrôlés avant l'application.
- Les critères de préparation de surface doivent être pris en considération. La surface doit être propre, sèche et saine.

- Le mortier de réparation TAMIRART doit être choisi en fonction des exigences mécaniques de la zone à réparer.
- Les produits de préparation de surface doivent être préparés selon les instructions sur l'emballage.
- Si une armature en acier ouvert est observée dans la zone à réparer, l'apprêt d'inhibiteur de corrosion doit être utilisé.
- Les mortiers de réparation de structurelle doivent être utilisés pour les zones exposés à une charge élevée et le mouvement.

- Le temps nécessaire pour le durcissement de la matière de préparation de surface doit être pris en considération pour les applications diverses.
- Pour plus d'informations sur les produits, s'il vous plaît contact avec l'Office technique [teknikofis@kale.com.tr](mailto:teknikofis@kale.com.tr)

# 4001 TAMIRART 5

## Mortier de réparation fin



### Description

Enduit et mortier de nivellement intérieur et extérieur pour les murs, les planchers et les plafonds d'épaisseur de 1 à 5 mm.

### Domaines d'application

- Lissage des murs avant la restauration, la pose des carreaux en céramique et la peinture.
- Lissage et remplissage des fissures sur les surfaces en ciment expansé, en béton, des murs en briques.
- Réparation des enduits anciens, endommagés, le béton jusqu'à 1-5 mm.

### Propriétés

- Puissance élevée de collage.
- Une surface lisse et solide.
- Résistant au gel et dégel.
- Utilisable jusqu'à 1-5 mm d'épaisseur.
- Facile à appliquer.

### Application

— Les substrats doivent être compacts, exempts de poussière, des pièces détachées et des huiles, des résidus de graisse, de la peinture ou de la colle quand TAMIRART 5 doit être appliqué sur des surfaces humides, sans que le séchage au toucher soit légèrement prolongé.

- Il est conseillé de mouiller les substrats très absorbants ou d'appliquer KALEKİM ASTAR ou KALEKİM DOLGULU ASTAR.
- Versez lentement 25 kg de TAMIRART 5 dans 5,5-6 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. (Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger).
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après le remixage, la colle est prête pour l'application.
- Appliquez TAMIRART 5 avec la truelle plate de la machine d'enduit avec une pression ferme pour assurer une bonne adhérence.
- Lors de l'application sur les murs exposés directement au soleil ou au vent, il est conseillé de mouiller la surface de TAMIRART 5 pour les 24 heures suivantes après l'application. Pour les surfaces qui a l'humidité idéale et dans des conditions météorologiques idéales, attendez 6 heures avant le carrelage. Le temps d'attente sera plus court en été et plus long en hivers.
- Le mortier doit être utilisé dans les 25 minutes. Des conditions climatiques défavorables telles que la température élevée, une faible humidité, le vent peuvent raccourcir cette durée.

- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les mains à l'eau, et les surfaces par un chiffon humide.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec.

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5,5-6 litres d'eau/25 kg de poudre
Durée de vie en auge min.	25 minutes
Épaisseur d'application	Max. 5 mm (pour une seule couche)
Consommation (approx.)	1,55 kg/m <sup>2</sup> (par une épaisseur de 1mm)
Temps d'attente avant collage	6 heures

#### Données sur la Performance

Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808-3)	≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808-3)	≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)
Rétraction - Dilatation limitée (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau capillaire (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1



**Certificats de Qualité:**  
Mortier de réparation non-structurel  
conforme à TS EN 1504-3/Classe R2.





# 4002 TAMIRART 30

## Mortier de réparation épais



### Description

Enduit et mortier de nivellement intérieur et extérieur pour les murs, les planchers et les plafonds d'épaisseur de 5-30 mm.

### Domaines d'application

- Lissage des murs avant la restauration, la pose des carreaux en céramique et la peinture.
- Lissage et remplissage des fissures sur les surfaces en ciment expansé, en béton, des murs en briques.
- Réparation des enduits anciens endommagés, le béton jusqu'à 5-30 mm.

### Propriétés

- Haute résistance de collage.
- Une surface lisse et solide.
- Résistant au gel et dégel.
- Applicable jusqu'à une épaisseur de 5-30 mm.
- Facile à appliquer.

### Application

— Les substrats doivent être compacts, exempts de poussière, des pièces détachées et des huiles, des résidus de graisse, de la peinture ou de la colle quand TAMIRART 30 peut être appliqué sur des surfaces humides, sans que le séchage au toucher soit légèrement prolongé.

- Il est conseillé de mouiller les substrats très absorbants ou d'appliquer KALEKIM ASTAR ou KALEKIM DOLGULU ASTAR.
- Versez lentement 25 kg de TAMIRART 30 dans 5,0-5,5 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. (Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger).
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après le remixage, la colle est prête pour l'application.
- Appliquez TAMIRART 30 avec la truelle plate de la machine d'enduit avec une pression ferme pour assurer une bonne adhérence.
- Lors de l'application sur les murs exposés directement au soleil ou au vent, il est conseillé de mouiller la surface de TAMIRART 30 pour 24 heures qui suivent l'application. Pour les surfaces qui a l'humidité idéale et dans des conditions météorologiques idéales, attendez 6 heures avant le carrelage. Le temps d'attente sera plus court en été et plus long en hiver.
- Le mortier doit être utilisé en 25 minutes. Des conditions climatiques défavorables telles que la température élevée, une faible humidité et le vent peuvent raccourcir cette durée.

- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les mains à l'eau, et les surfaces par un chiffon humide.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec.

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	5,0-5,5 litres d'eau/ 25 kg de poudre
Durée de vie en auge	25 minutes
Épaisseur d'application	Max. 30 mm (pour une seule couche)
Consommation (approx.)	1,48 kg/m <sup>2</sup> (par une épaisseur de 1mm)
Temps d'attente avant collage	6 heures

#### Données sur la Performance

Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808-3)	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808-3)	≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)
Rétraction - Dilatation limitée (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau capillaire (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1



Certificats de Qualité:  
Mortier de réparation non-structurel  
conforme à TS EN 1504-3/Classe R2.



# 4003 TAMIRART W

## Mortier de réparation blanc



### Description

Enduit cimentaire, renforcé de polymère de colmatage et de réparation pour lisser la surface avant l'application de la peinture.

### Domaines d'application

- Colmatage des fissures poilues et lissage des surfaces de la mousse de ciment, de béton, des murs en brique avant l'application de la peinture.
- Colmatage des murs avant la restauration.
- Réparation des enduits de mur et de plafond.
- Réparation des enduits anciens, endommagés sur le béton jusqu'à 1-5 mm.

### Propriétés

- Puissance élevée de collage.
- Surface lisse et solide.
- Facile à peindre grâce à sa couleur blanche.
- Résistant au gel et dégel.
- Applicable jusqu'à une épaisseur de 1-5 mm.
- Facile à appliquer.

### Application

— Les substrats doivent être compacts, exempts de poussière, des pièces détachées et des huiles, des résidus de graisse, de la peinture ou de la colle quand TAMIRART W doit être appliqué sur des surfaces humides, sans que le séchage au toucher soit légèrement prolongé.

- Il est conseillé de mouiller les substrats très absorbants ou d'appliquer KALEKIM ASTAR ou KALEKIM DOLGULU ASTAR.
- Versez lentement 20 kg de TAMIRART W dans 6-7 litres d'eau propre et mélangez pour obtenir une colle homogène et sans grumeaux. (Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger).
- Laissez reposer pendant 5-10 minutes pour arriver à maturité. Après le remixage, la colle est prête pour l'application.
- Appliquer TAMIRART W avec la truelle plate de la machine d'enduit avec une pression ferme pour assurer une bonne adhérence.
- Lors de l'application sur les murs exposés directement au soleil ou au vent, il est conseillé de mouiller la surface de TAMIRART W pendant 24 heures qui suivent l'application. Pour les surfaces qui a l'humidité idéale et dans des conditions météorologiques idéales, attendez 6 heures avant le carrelage. Le temps d'attente sera plus court en été et plus long en hivers.
- Le mortier doit être utilisé en 25 minutes. Des conditions climatiques défavorables telles que la température élevée, une faible humidité, le vent peuvent raccourcir cette durée.

- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les mains à l'eau, et les surfaces par un chiffon humide.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 20 kg en papier multi-plis.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Poudre blanc
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec.
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	6-7 litres d'eau/20 kg de poudre
Durée de vie en auge	1 heure
Épaisseur d'application	Max. 5 mm (pour une seule couche)
Consommation (approx.)	1,26 kg/m <sup>2</sup> (par une épaisseur de 1mm)
Temps d'attente avant collage (Prêt à l'emploi)	24 heures
<b>Données sur la Performance</b>	
Résistance à la compression (EN 12808-3)	≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)
Substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1



**Certificats de Qualité**  
Mortier de réparation non-structurel  
conforme à EN 1504-3/Classe R1.



# 4004 TAMIRART S40

## Mortier de réparation structurel



### Description

Mortier de réparation structurel cimentaire, renforcé de polymère et en fibre, résistant au sulfate et au chlorure, thixotropique.

### Domaines d'application

- Pour la réparation des structures en béton.
- Pour la réparation des structures qui doivent être protégées contre le sulfate et le chlorure.
- Colmatage des trous des tiges dans les constructions en béton armé.
- Pour la réparation des surfaces rugueuses en une fois à une épaisseur de 10–40 mm.

### Propriétés

- Puissance élevée de collage.
- Haute résistance à la pression.
- Résistant au sulfate et au chlorure.
- Etanchéité.
- Sa consistance peut être ajustée.
- Compatible pour les applications verticales et plafonniers.
- Ne provoque pas la corrosion.

### Application

- Nettoyez la surface en éliminant les résidus qui peuvent empêcher le collage et humidifiez la surface avant de commencer l'application.
- Assurez-vous que la surface est humide mais pas mouillée après l'application.
- Avant l'application, il est recommandé d'appliquer un mélange de TAMIRART S40 par un balai, ajouté de 50% d'eau sur la surface humide pour une bonne adhérence.
- Versez lentement 25 kg de TAMIRART S40 dans 3,5–4,5 litres d'eau et mélangez jusqu'à ce que vous obteniez un mélange homogène. Le mélange doit être effectué par un mélangeur à basse vitesse.
- Le mortier doit être appliqué sans attendre.
- Le mortier doit être rempli par une truelle en acier sur les zones fracturées, rompues, fissurées.
- Le mortier préparé doit être utilisé en 1 heure.
- Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.
- Nettoyez les outils et les mains à l'eau.

### Conseils de sécurité

- Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs de 25 kg en papier multi-plies.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec.
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	3,5-4 litres d'eau/25 kg de poudre
Durée de vie en auge	60 minutes
Ouverture au passage	24 heures
Consommation (approx.)	19,20 kg/m <sup>2</sup> (pour une application de 10 mm)
Épaisseur d'application	Min. 10 mm – max. 40 mm
<b>Données sur la performance</b>	
Résistance à la flexion (EN 12190)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup> (1 jour) ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> (7 jours) ≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Résistance à la compression (EN 12190)	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup> (1 jour) ≥ 40,0 N/mm <sup>2</sup> (7 jours) ≥ 55 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Module d'élasticité (EN 13412)	≥ 20000 N/mm <sup>2</sup>
Puissance de collage au béton (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau capillaire (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Température de service	(-30°C)-( +80°C)
Rétraction - Dilatation limitée (EN 12617-4)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1



**Certificats de Qualité:**  
Mortier de réparation non-structurel  
conforme à TS EN 1504-3/Classe R4



# 4201 MASTAR 10

## Chape auto-nivellement



### Description

Mortier de ragréage autolissant, pour le nivellement des différences de l'épaisseur de 2,5 à 10 mm sur les sols intérieurs nouveaux et existants où une résistance élevée aux charges et à la circulation est requise.

### Domaines d'application

- Des dalles de nivellement en béton et des chapes cimentaires.
- Sous le bois, le parquet lamellé, la moquette, PVC, linoléum et le sol en céramique.
- Le nivellement des chaussées en béton existants, le terrazzo, le céramique, et la pierre naturelle.
- Les sols soumis à des charges et des circulations lourdes comme les dépôts contre la poussière et l'abrasion.

### Propriétés

- Parfaitement autolissant.
- Haute résistance de collage.
- Peut être étalé en épaisseur jusqu'à 10 mm par couche sans retrait.
- Développe une haute résistance de compression et de flexion.
- Résistance à l'abrasion.

### Application

- Le substrat doit être solide, sec, exempt de poussière, de pièces détachées, de peinture, de cire, d'huiles, de rouille et de traces de plâtre.
- Les surfaces de béton poussiéreuses et très poreuses doivent être traitées avec KALEKIM ASTAR.
- Utilisez TAMIRART en cas de substrats détachés et inégaux pour obtenir une surface solide et plat.
- Pour les surfaces larges, les zones de max. 3x3 m de taille doivent être déterminées et l'application devrait être effectuée pour la prévention de la différence de nivellement.
- L'épaisseur d'application doit être déterminée en fonction de la rugosité et la porosité de surface.
- Les tiges d'épaisseur doivent être utilisés pour les larges surfaces ou si la difformité de surface est élevée.
- Versez 25 kg de MASTAR 10 en 6-6,5 litres d'eau propre lentement et mélangez avec un mélangeur à faible vitesse pour obtenir un mélange homogène auto-nivellant.
- Laissez reposer pendant 2-3 minutes pour arriver à maturité. Après le remixage, la colle est prête pour l'application.
- Utilisez le mélange dans 20 minutes de préparation.

- Versez le mélange sur la surface et étalez uniformément avec une spatule ou d'un râteau d'aplanissement. Si possible, étalez à l'épaisseur souhaitée en une seule application. La qualité de débit et de surface peut être améliorée par la suppression de l'air dans le composé frais à l'aide du pic rouleau.
- La couche de nivellement MASTAR 10 sera prête à recevoir des résilients, des tapis, de parquet stratifié, de PVC, de céramique et des revêtements de sol en bois au bout de 24 heures à 23°C (le temps peut varier en fonction de l'épaisseur du nivellement, de la température ambiante et de l'humidité).
- Les mains et les équipements utilisés doivent être bien lavés après l'application.

### Avertissements

- Comme il contient du ciment, irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

- Sacs en papier multi-plis de 25 kg.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec.

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	6-6,5 litres d'eau/25 kg de poudre
Durée de vie en auge	20 minutes
Remise initiale	15-30 minutes
Remise finale	60-90 minutes
Prêt à l'emploi	6 heures (remise pour la circulation légère) 24 heures (le temps d'attente pour le collage) 48 heures (le durcissement complète)
Consommation (approx.)	1,61 kg/m <sup>2</sup> (par une épaisseur de 1mm)

#### Données sur la performance

Résistance à la compression (TS EN 13813)	≥ 35 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)-C35
Résistance à la flexion (TS EN 13813)	≥ 6 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)-F7
Résistance à l'abrasion Böhme (TS EN 13813)	≤ 20 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> -A22
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)
Substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu	





# 4210 GROUTART

## Mortier de coulis



### Description

— Mortier de coulis cimentaire, modifié en polymère, sans rétraction, riche en fluide, mono-composant.

### Domaines d'application

— Fixation des plaques de base des colonnes.  
— Montage des éléments en béton préfabriqué.  
— Fixation des machines industrielles comme les turbines d'énergie, les générateurs, les pompes, etc.  
— La réparation du béton.  
— Convenable pour les applications intérieures et extérieures.

### Propriétés

— Puissance élevée de collage.  
— Haute résistance à la compression.  
— Résistant à cycle de gel-dégel.  
— Pas affecté par les conditions météorologiques.  
— Résistant à l'eau.  
— Pas de ségrégation et de désorption faible.  
— Facile à préparer et à appliquer.

### Application

— Nettoyez la surface en éliminant les résidus qui peuvent empêcher le collage et humidifiez la surface avant de commencer l'application.

— Assurez-vous que la surface est humide mais pas mouillée.

— Les moules doivent être bien fixés.  
— Les moules doivent avoir assez de résistance, être recouverts ou revêtus avec un couvre-joint pour un enlèvement facile et tous les joints autour des moules doivent être scellés avec du matériel approprié pour garantir l'imperméabilité. L'imperméabilité peut être testée en remplissant de l'eau dans les moules.

— La surface doit être rendue rugueuse par l'eau sous pression ou le sablage.

— Versez lentement la moitié de 25 kg de GROUTART dans 2,5-3,5 litres d'eau propre, mélangez bien pendant 3-4 minutes, jusqu'à l'homogénéisation. Ajoutez la poudre restante dans le mortier et continuez jusqu'à la disparition des grumeaux qui restent. Un mélangeur à basse vitesse est recommandé pour mélanger. N'ajoutez aucun autre additif qui n'est pas mentionné dans les instructions pour l'application.

— N'ajoutez pas de l'eau dans le mortier pendant le durcissement.

— Assurez-vous qu'il n'y a pas de bulles d'air restant dans le mortier qui peuvent causer des problèmes d'adhérence en inhibant le contact de la surface au béton.

— Assurez qu'une pression suffisante est prévue pour la fluidité.

— Pour les applications qui ne peuvent être finies en 15 minutes, utilisez une pompe.

— Nettoyez les outils et les mains à l'eau.

### Recommandations

— Versez seulement d'un côté.  
— Après l'application, la surface doit être durcie.  
— Pour les applications plus épaisses de 75 mm, ajoutez du granulats de 10 mm en diamètre jusqu'à 100 mm et 15 mm en diamètre jusqu'à 150 mm.  
— Le granulats à ajouter doit être lavé, propre et constituer max. 30% du mortier à être utilisé. En cas d'addition de granulats; la fluidité et la résistance peuvent diminuer.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plies.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange	2,5-3,5 litres d'eau/25 kg de poudre
Durée de vie en auge	0,5 heure
Prêt pour l'utilisation	24 heures
Consommation	2 kg de poudre (pour 1 litre de mortier)
Epaisseur d'application Min.	10mm, max. 75mm
<b>Données sur la Performance</b>	
Résistance à la flexion (EN 12190)	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> (1 jour) ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup> (7 jours) ≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Résistance à la compression (EN 12190)	≥ 40,0 N/mm <sup>2</sup> (1 jour) ≥ 60,0 N/mm <sup>2</sup> (7 jours) ≥ 70,0 N/mm <sup>2</sup> (28 jours)
Module d'élasticité (EN 13412)	≥ 20000 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de collage au béton (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau capillaire (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Température de service	(-30°C)-(+80°C)
Rétraction - Dilatation limitée (EN 12617-4)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>



**Certificats de Qualité:**  
Mortier de réparation non-structurel  
conforme à EN 1504-3/Classe R4.



# 4410 TAMIRART AC

## Apprêt



NOUVEAU  
PRODUIT



### Description

— Mortier d'apprêt cimentaire, mono-composant, modifié en polymère, inhibiteur de corrosion, améliorant l'adhérence.

### Domaines d'application

— Protection des aciers à béton par sa propriété d'inhibiteur de corrosion.  
— Amélioration de l'adhérence des mortiers de réparation.

### Propriétés

— Applicable à la brosse, au rouleau ou au pistolet.  
— Collage parfait sur le béton et l'acier.  
— Résistant à l'eau, à l'humidité et aux chlorures.  
— Résistant aux sels de déglacage.  
— Protection des barres d'armature.

### Application

Comme un apprêt sur le béton;  
— Nettoyez la surface en éliminant les résidus qui peuvent empêcher l'adhérence.  
— La surface doit être durcie et rigide.  
— Assurez-vous que la surface est humide mais pas mouillée.

— L'application doit avoir une épaisseur de 1 mm au maximum.

Pour les surfaces très absorbantes, la seconde couche doit être appliquée après que la première couche est sèche.

### En tant que revêtement améliorant l'adhérence sur l'acier;

— La surface doit être nettoyée de l'huile, de la graisse et de la rouille qui peuvent empêcher l'adhérence. Si nécessaire, des déshuileurs doivent être utilisés.

— L'application doit être effectuée en deux couches d'une épaisseur de 1mm chacune avec une balaie à dureté moyenne.

### Préparation du mortier:

— Versez lentement 25 kg de TamirArt AC dans 4,5-5,0 litres d'eau propre, mélangez jusqu'à ce qu'aucun grumeau ne reste pour l'application au pinceau. Un mélangeur à faible vitesse de 500 tpm au max. est recommandé pour mélanger.

— Laissez reposer pendant 5 minutes pour arriver à maturité. Après avoir remixé pendant 1-2 minutes, la colle est prête pour l'application.

— Le mortier préparé doit être consommé en 1,5-2 heures. Les conditions climatiques défavorables (températures élevées, une faible humidité, le vent, etc.) peuvent réduire, les basses températures peuvent augmenter cette durée.  
— Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.  
— Nettoyez les outils et les mains à l'eau.  
— Le mortier de réparation doit être appliqué lorsque le revêtement/l'apprêt est encore humide.

### Conseils de sécurité

— Comme il contient du ciment, il est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.  
— Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans un endroit sec. N'empilez pas plus de 10 sacs les uns sur les autres.

### Conditionnement

— Sacs de 25 kg en papier multi-plis.

### Caractéristiques Techniques

(23°C et Humidité relative de 60%)

#### Données Générales

Aspect	Poudre rouge
Durée de conservation	12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original bien fermé dans un endroit sec

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C) - (+35°C)
Taux de mélange	4,5-5,0 litres d'eau/25 kg de poudre (l'application à la brosse/au rouleau)
Durée de vie en auge	1,5-2 heures
Consommation (approx.)	2 kg/m <sup>2</sup> (pour une épaisseur de 1 mm)
Le temps d'attente entre chaque couche	4-5 heures
Épaisseur d'application	1 mm

#### Données sur la Performance

Résistance à la compression (28 jours; EN 196-1)	60-75 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (28 jours; EN 196-1)	5-10 N/mm <sup>2</sup>
Collage sur béton (28 jours; EN 1542)	1,5-2,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la corrosion	Conforme
Substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1



Certificats de Qualité:  
Conforme à la norme EN 1504-7



# 4505 KALEKİM ASTAR

## Apprêt acrylique



### Description

Apprêt prêt à utiliser à base d'acrylique.

### Domaines d'application

— Pour l'amélioration de l'adhérence des composés cimentaires sur les surfaces en béton, en plâtre, en céramique et en marbre.  
— Le traitement de surface contre le farinage et l'absorption, avant les applications de carrelage, de chape, d'étanchéité et de peinture.

### Propriétés

— Réduit la porosité et l'absorption.  
— Prolonge la durée de travail pour des produits de couche de finition cimentaires et à base de plâtre.  
— Colle les farinages sur la surface et améliore l'adhérence de la peinture et des carreaux par la colle et le mortier pour les enduits.  
— Empêche les fissures de rétraction.  
— Applicable à n'importe quelle surface.  
— Forme une pellicule flexible, compacte, brillant.

— A la surface de gypse, empêche toute réaction chimique entre les sulfates et les aluminates de ciment des colles à carrelage, en présence d'humidité, conduit à la formation de sel nommé "ettringite" qui est la cause de l'enlèvement des carreaux du substrat de plâtre.  
— Empêche l'absorption rapide de l'eau par le substrat.  
— Prêt à l'emploi.  
— Facile à appliquer au rouleau et au pinceau.

### Application

— Les surfaces doivent être durcies.  
— La surface doit être propre, sèche et exempte d'huile, de graisse, de peinture résiduelle et d'autres matériaux écaillés.  
— Agitez ASTAR KALEKİM juste avant l'utilisation, appliquez-le en 2 couches et étalez-le uniformément sur la surface avec un pinceau plat ou un rouleau, sans le diluer.  
— 2 couches doivent être appliquées sur les surfaces absorbantes comme le gypse, le béton et la chape.

— Le séchage au toucher est de 45-50 minutes. Le produit doit être séché avant une nouvelle application.  
— La température de la surface doit être de 5°C au min. et il ne doit pas y avoir de précipitation.  
— Les mains et les équipements utilisés doivent être bien lavés.

### Conseils de sécurité

— Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.  
— Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

— Conservez dans son emballage original scellé dans un milieu sec à 5°C-35°C. Protégez contre les rayons solaires directs et le gel.

### Conditionnement

— Baril de 5 litres.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect : Liquide blanc.  
Durée de conservation : 12 mois dans son emballage original

#### Données d'application

Température d'application : (+5°C)-(+35°C)  
Séchage au toucher minimum : 45-60 minutes  
Durée de vie en auge : 20 minutes  
Consommation (approx.) : 150 gr/m<sup>2</sup>



# 4506 KALEKİM DOLGULU ASTAR

*Apprêt de surface lisse*



## Description

Apprêt sans solvant, à base de dispersion en polymère, pigmenté.

## Domaines d'application

— Les surfaces lisses et denses telles que les carreaux, le grès, le marbre, le clinker, le contreplaqué et aussi les surfaces absorbantes telles que le gypse, le plâtre, le béton, la chape, le bois.  
— Il n'est pas adapté aux locaux humides ou aux espaces qui sont en permanence immergés.

## Propriétés

— Augmente l'adhérence des colles à carrelage sur des surfaces lisses et brillantes en formant une surface rugueuse.  
— Renforce le substrat et augmente ainsi l'adhérence de la colle à carrelage sur des surfaces peu solides.  
— Prêt à l'emploi.  
— Facile à appliquer soit au rouleau ou au pinceau.  
— Sans solvant. Ne sent pas et bon pour l'environnement.

## Application

— Le substrat doit être durci.  
— La surface doit être nettoyée de la poussière, de la saleté, de l'huile et des revêtements écaillés qui peuvent empêcher une bonne adhérence.  
— Si nécessaire, les fissures de surface doivent être remplies et le substrat doit être nivelé avec Kalekim TAMIRART.  
— Mélangez KALEKİM DOLGULU ASTAR avant l'application et appliquez avec un pinceau ou rouleau.  
— Appliquer deux couches sur les substrats absorbants comme le gypse, le plâtre, la chape et le béton.  
— Le séchage au toucher est de 45-60 minutes. N'appliquez rien durant cette période.  
— Assurez que la température d'ambiance et de surface est supérieure à 5°C et la surface est protégée contre la pluie pendant l'application.  
— Les mains et les équipements doivent être soigneusement lavés après l'application.

## Conseils de sécurité

— Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.  
— Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

## Stockage

— Conservez dans un endroit propre et sec et à 5°C-35°C

## Conditionnement

— Seaux en plastique de 1 kg, 3 kg et 5 kg.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Aspect	Liquide bleu clair
Durée de conservation	12 mois lorsque conservé dans son emballage original à des températures
Densité	~ 1,17 gr/cm <sup>3</sup>
Viscosité	7500-9000 mPa.s

### Données d'application

Gamme de température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Sec au toucher	45-60 minutes
Temps d'attente après l'application	Max. 48 Heures
Consommation (approx.)	100 gr/m <sup>2</sup> par couche (selon le nivellement et la porosité de la surface)





# 4507 B-TONE

## Apprêt de surface lisse en béton



### Description

Apprêt de surface lisse en béton sans solvant, à base de dispersion en polymère, pigmenté.

### Domaines d'application

- Pour les applications intérieures et extérieures
- Pour les surfaces verticales et horizontales
- Pour les plafonds
- Apprêt améliorant l'adhérence pour l'application des enduits au gypse, à la chaux et au ciment sur des surfaces lisses en béton.

### Propriétés

- Augmente l'adhérence des colles à carrelage sur des surfaces lisses en béton en formant une surface rugueuse.
- Empêche la perte rapide de l'eau des enduits à base de ciment et de plâtre et offre une meilleure maniabilité longue.
- Prêt à l'emploi. Facile à appliquer soit au rouleau, soit au pinceau.
- Sans solvant. Ne sent pas et bon pour l'environnement.

### Application

- Le substrat doit être durci.
- La surface doit être nettoyée de la poussière, de la saleté, de l'huile et des revêtements écaillés qui peuvent empêcher une bonne adhérence.
- Si nécessaire, les fissures de surface doivent être remplies et le substrat doit être nivelé avec Kalekim TAMIRART.
- B-tone peut être appliqué à la brosse ou au rouleau après avoir ajouté 4-6 litres d'eau dans le seau de 12 kg de B-TONE et mélangé avec un mélangeur à basse vitesse. Le mélange avec un mélangeur à 500 tpm au max. est recommandé.
- Le mélange dans le seau doit être remixé périodiquement pendant l'application.
- Le séchage au toucher est de 45-60 minutes. N'appliquez rien à l'intérieur de cette période.
- Assurez que la température d'ambiance et de surface est supérieure à 5°C et la surface est protégée contre la pluie pendant l'application.
- L'enduit doit être appliqué au minimum 24 heures après sur B-TONE.
- Les mains et les équipements doivent être soigneusement lavés après l'application.

### Conseils de sécurité

- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans endroit propre et sec et à 5°C-35°C

### Conditionnement

- Seaux en plastique de 12 kg.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect	Orange clair
Durée de conservation	12 mois lorsque conservé dans son emballage original à des températures
Environ densité	Approx. 1,55 gr./cm <sup>3</sup>

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C) - (+35°C)
Sec au toucher	45-60 minutes
Temps d'attente min. après l'application	24 Heures
Consommation (approx.)	150-250 gr/m <sup>2</sup> par couche (selon le nivellement et la porosité de la surface)
Épaisseur d'application	Min. 0,20 mm / Max. 0,40 mm



# 4510 GYPSASTAR

## Apprêt acrylique



### Description

Apprêt à base d'émulsion à résine synthétique prêt à l'emploi

### Domaines d'application

- Traitement des chapes en anhydrite et des panneaux de construction avant la pose des carreaux en utilisant des colles à carrelage cimentaires.
- Traitement du plâtre, des plaques de plâtre, des panneaux de fibres de gypse, des plaques de plâtre, du béton, des briques et des enduits avant le carrelage en céramique en utilisant des adhésifs cimentaires.
- Traitement des substrats cimentaires avant l'application des enduits de ragréage autolissant et des autres mortiers et des chapes en anhydrite.
- Traitement des surfaces contre le farinage et l'absorption, avant le carrelage en céramique, les applications de chape, de peinture d'étanchéité.
- Adapté aux applications intérieures, extérieures, verticales et horizontales.

### Propriétés

- Réduit la porosité et l'absorption.
- Fournit une absorption uniforme sur la surface.
- Prolonge le temps de travail des produits de finition à base de ciment et de plâtre.

### Type de Surface

- Les substrats à base de gypse (Comme chape anhydrite)
- Les substrats minéraux absorbants (Comme le béton, chape cimentaire, calcaire, etc.)

### Caractéristiques Techniques

#### Données Générales

Aspect	Liquide blanc, à faible viscosité.
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	1,01
pH	7-8
Teneur en matières solides (%)	~ 20
Viscosité de Brookfield (cPs, Spindle 1, 100 tpm)	~ 16,4
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Sec au toucher	80-120 minutes
Consommation (approx.)	140-160 gr/m <sup>2</sup> non dilué

#### Performance Finale

Résistance à l'humidité	Bonne
Flexibilité	Bonne

- Colle le farinage sur la surface et améliore la résistance et la solidité de la surface et l'adhérence des carreaux, des emplâtres, des papiers peints.
- Empêche les fissures de rétraction.
- Constitue une pellicule flexible, compacte, brillante.
- A la surface de gypse, empêche toute réaction chimique entre les sulfates et les aluminates de ciment des colles à carrelage. En présence d'humidité, il conduit à la formation de sel nommé "ettringite" qui est la cause de l'enlèvement des carreaux du substrat de plâtre.
- Empêche l'absorption rapide de l'eau par le substrat.
- Sans solvant.
- Prêt à l'emploi.
- Facile à appliquer au rouleau et au pinceau.

### Application

- Les surfaces doivent être durcies.
- La surface doit être propre, sèche et exempte d'huile, de graisse, de peinture résiduelle et d'autres matériaux écaillés.
- Mélangez GYPSASTAR juste avant l'utilisation, appliquez en 2 couches et étalez uniformément sur la surface avec un pinceau plat ou d'un rouleau. Les taux de dilution sont disponibles dans le tableau.
- Les surfaces d'anhydrite doivent être séchées complètement (taux d'humidité résiduelle <0,5%) et mécaniquement rugueuses.

### Type de Produit à appliquer

- Colle cimentaire, enduit
- Plâtres et chapes à base de gypse

- 2 couches doivent être appliquées sur les surfaces absorbantes comme le gypse, le béton et la chape.
- Le produit doit être séché avant une nouvelle application.
- La température de surface doit être min. 5°C et il ne doit pas avoir de précipitation.
- Les mains et les équipements utilisés doivent être bien lavés.

### Conseils de sécurité

- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.
- N'appliquez pas sur des substrats de magnésium.
- GYPSASTAR n'est pas recommandé lorsque la hausse d'humidité est présente.
- Ladite consommation est donnée seulement à titre d'information générale. Elle peut changer selon les conditions d'application et les propriétés de surface.

### Stockage

- Conservez dans son emballage original scellé dans un endroit sec à 5°C-35°C. Protégez contre les rayons de soleil directs et le gel.

### Conditionnement

- Baril de 5 litres.

### Taux de Dilution

- Aucune dilution
- 1:1 avec l'eau







## Tableau de Sélection des Matériaux de Finition de Surface Kalekim

		Kalekim Astar	Kalekim Dolgulu Astar	B-tone
Apprêt	Surfaces absorbantes	●		
	Carrelage brillant / céramique		●	
	Surfaces de béton lisse			●
	Surfaces de plâtre	●		●
	Renforts métalliques de béton			
Réparation	Déformations de surface de 1-5 mm de profondeur			
	Déformations de surface de profondeur 5-30 mm			
	Déformations de surface de 10-40 mm de profondeur			
	Des déformations de surface sur les éléments de support de charge (réparation structurelle)			
	Déformations ségrégation de la surface du béton			
	Remplissage de trou tirant			
	Préparation de la surface lisse avant la peinture			
	Déformations de surface dans les zones soumises à sulfate, le chlore et le sel			
Nivellement	Nivellement avant PVC, moquette, parquet, revêtement de bois ou de tuiles			
	Lissage des surfaces de béton et de chape			
	Formation de surface lisse, résistant à l'abrasion, poussière dans les magasins etc.			
Jointolement	Fixation des colonnes d'acier en fondation			
	Les sous-sols de la machinerie			
	Réparation du béton			
	Réparation des regards			
	Branchement des éléments de construction préfabriqués			



Tamirart AC	Tamirart 5	Tamirart W	Tamirart 30	Tamirart S40	Master 10	Groutart
•						
	•	•				
			•			
				•		
				•		
				•		
				•		
		•				
				•		
					•	
					•	
					•	
						•
						•
						•
						•
						•





122 KALEKİM LATEX

123 BETOPLUS 101

# Adjuvants

# 5005-5030 KALEKİM LATEX

*Adjuvant de mortier*



## Description

Dispersion de l'eau d'un élastomère synthétique pour améliorer la maniabilité et l'imperméabilité de l'eau lorsqu'il est mélangé avec des mortiers cimentaires comme les enduits, les chapes, les mortiers de réparation, les gâchis adhésifs.

## Domaines d'application

— Comme un additif pour améliorer les caractéristiques de flexibilité, d'adhérence, d'imperméabilité à l'eau des mélanges cimentaires pour les chapes, les enduits, les mortiers de réparation, les gâchis adhésifs.

## Propriétés

- Améliore l'adhérence sur toutes les surfaces.
- Augmente la résistance à l'abrasion.
- Améliore l'imperméabilité à l'eau.
- Améliore la flexibilité.
- Augmente la résistance aux cycles gel-dégel.
- Augmente la résistance chimique aux acides et alcalis dilués, aux solutions salines et aux huiles.

## Application

- Les substrats doivent être solides, exempts d'huile, de graisse, et suffisamment secs.
- Les substrats cimentaires doivent être durcis.
- KALEKİM LATEX ne doit pas être secoué beaucoup pour prévenir la pénétration d'air.
- Diluez KALEKİM LATEX avec l'eau dans un conteneur approprié sur une proportion recommandée ci-dessous pour les applications spécifiques.

— Versez la solution dans la bétonnière et ajoutez le ciment et les granulats de préférence mélangés préalablement de manière à éviter les grumeaux.  
— Mélangez jusqu'à ce vous obteniez un mélange homogène.

### Utilisation dans les enduits:

Mélangez le ciment et le sable en quantité appropriée à un taux de 1,4 à 1,5 avec KALEKİM LATEX dilué dans la proportion de 1/4.

### Utilisation dans le mortier de réparation:

Mélangez le ciment et le sable en quantité appropriée à un taux de 1/3-1/4 avec KALEKİM LATEX dilué dans la proportion de 1/3.

### Utilisation dans les gâchis adhésifs:

Pour obtenir une couche d'accrochage à appliquer avant les chapes et les enduits sur les surfaces en ciment existantes, ajoutez KALEKİM LATEX dilué dans la proportion de 1/2 dans le mélange de ciment/sable de 1/3 jusqu'à ce qu'il prenne une structure crémeuse.

### Utilisation dans les chapes:

Mélangez le ciment et le sable en quantité appropriée à un taux de 1/3-1/4 avec KALEKİM LATEX dilué dans la proportion de 1/4. Appliquez le mélange avec un pinceau jusqu'à ce qu'il gagne

2 mm d'épaisseur tandis que le gâchis adhésif précédemment appliqué est encore frais. Mélangez pendant 2-3 minutes jusqu'à ce que le mélange soit lisse. Éliminez les mortiers dont la durée de vie en auge est expirée.

Nettoyez les outils et les mains à l'eau, et les surfaces par un chiffon humide avant que le durcissement commence. Après l'application, dans des conditions météorologiques très chaudes ou venteuses, les mortiers préparés avec KALEKİM LATEX comme un additif doivent être durcis avec soin pour éviter l'évaporation rapide de l'eau, ce qui pourrait provoquer des fissures de surface à cause de la rétraction de plastique.

### Conseils de sécurité

— Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

— Conservez dans son emballage original scellé. Protégez contre gel et la lumière directe du soleil.

### Conditionnement

— Dans les barils de 5 litres, 30 litres ou 200 litres.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Consommation	Butadiène styrène latex en émulsion
Aspect	Liquide blanc
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original scellé
pH	8 - 10
Densité	1,03 ± 0,03 gr/cm <sup>3</sup>

### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange (latex/eau)	1/1 - 1,4 en fonction de l'application
La consommation	Varie avec l'application





# 5101 BETOPLUS 101

## Adjuvant d'imperméabilisation

NOUVEAU



### Description

BetoPlus 101 est un additif de poudre d'imperméabilisation prêt à l'emploi pour les ciments et les mortiers.

### Domaines d'application

- Utilisé comme additif pour l'imperméabilisation des;
- Enduits cimentaires et mortiers exposés à l'eau et à l'humidité,
- Enduits pour les applications extérieures,
- Mortiers de plancher sous le carrelage en céramique,
- Bassins en béton de l'eau potable, les fondations, les murs de soutènement, les murs de fondation.

### Propriétés

- Fournit l'étanchéité en remplissant les zones capillaires du béton.
- N'est pas affecté par la chaux.
- Augmente la résistance du mortier.

— N'a aucun effet sur le durcissement et les propriétés de durcissement du mortier.

### Application

- Ajoutez 1 seau (330 gr) de BetoPlus 101 au mélange sec pour chaque sac de papier (50 kg) de ciment utilisé dans le mortier.
- Assurez-vous que le mélange sec est homogène avant d'ajouter l'eau pour le mortier.
- Appliquez le mortier préparé conformément à son but.

### Avertissements et conseils de sécurité

- BetoPlus 101 doit être ajouté au mélange sec et mélangé bien à deux reprises. La propriété d'étanchéité ne peut être fournie s'il est ajouté au mortier avant l'eau, car le mélange ne peut pas être homogène dans un tel cas.
- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conservez dans un endroit propre et sec et à 5°C-35°C

### Conditionnement

- Seaux en plastique de 330 gr.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Poudre blanche
Durée de conservation	12 mois lorsque conservé dans son emballage original à des températures
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Consommation	330 gr. de poudre pour 1 sac (50 kg) de ciment, min.300 kg/m <sup>3</sup> de mortier







- 126 KALEMASTİK
- 127 KALESİLİKON
- 128 KALEPOLYMAS
- 129 TECHNOBOND
- 130 KALEFOAM

# Mastics

# 8001 KALEMASTİK

## Mastic Acrylique



### Description

Enduit d'étanchéité acrylique qui peut être peint.

### Domaines d'application

- Colmatage et remplissage des joints et des fissures dans les éléments de construction.
- Colmatage des cadres en aluminium, en bois et en PVC.

### Propriétés

- Bonne adhérence sur de nombreuses surfaces utilisées dans le bâtiment.
- Colle aux surfaces absorbantes et humides.
- Étanche.
- Élastique.
- Peut être peint après le durcissement.

### Application

- Tous les substrats doivent être secs, solides et sains, exempts de poussière et de pièces relâchés, des huiles, de graisse, de cire, de peinture ancienne et de rouille.

— Afin de ne pas salir les carreaux en pierre et les dalles, il est recommandé d'utiliser le ruban-cache sur les côtés des joints avant d'appliquer KALEMASTİK.

— Coupez l'extrémité de la cartouche et vissez sur la buse qui doit être coupée à 45°C pour produire un trou correspondant à la largeur du joint.

— Insérez la cartouche dans le pistolet et extrudez KALEMASTİK.

— Lissez la surface avec KALEMASTİK à l'eau avant la formation de pellicule.

— L'épaisseur de KALEMASTİK appliqué doit être inférieure ou égale à la largeur du joint. Effectuez les corrections nécessaires en 15 minutes.

— Retirez le ruban-cache et nettoyez KALEMASTİK non durci sur des outils et des surfaces contaminées avec l'eau. KALEMASTİK durci peut être nettoyé avec action mécanique à l'eau.

— Protégez la surface contre les vidanges au moins pendant les premières 24 heures après l'application.

— N'utilisez pas KALEMASTİK dans les fissures d'étanchéité plus larges que 8 mm, utilisez

KALEFOAM.

— N'utilisez pas KALEMASTİK pour des joints soumis à la circulation des piétons ou des joints avec un mouvement plus de 10%

— N'utilisez pas KALEMASTİK sur des surfaces non absorbantes, et sur les surfaces immergées dans l'eau.

### Stockage

- Conservez dans un endroit sec et frais. Protégez-le contre le gel.

### Conditionnement

- Cartouche de 310 ml.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

#### Données Générales

Aspect	Colle blanche
Densité	1,7 gr/cm <sup>3</sup>
Viscosité	510000 cp (25°C, 4/6, B.field LVDV-11+)
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original

#### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+40°C)
Séchage au toucher	30 minutes
Temps de formation de pellicule	10-15 minutes à la température ambiante
Taux de durcissement	3-5 mm / 1 jour

#### Données sur la Performance

Dureté Shore A (DIN 53505)	35-40
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-10°C)-(+80°C)





# 8011-8015 KALESİLİKON

## Mastic Silicone



### Description

Mastic silicone à usage général durcissant à l'humidité

### Domaines d'application

- Colmatage du mastic et remplissage des joints des appareils sanitaires tels que les baignoires, les lavabos, les douches, les cuisines, les meubles où la résistance à la multiplication fongique est nécessaire.
- Colmatage et étanchéité des éléments de construction en verre, métal et PVC.

### Propriétés

- Parfaite adhérence sur de nombreuses surfaces utilisées dans le bâtiment (verre, céramique, marbre, aluminium, béton, acier inoxydable, PVC) sans utiliser d'apprêt.
- Élastique même à basses températures jusqu'à -30°C.

— Résistants de nombreuses années à l'exposition aux conditions météorologiques extrêmes, aux environnements industriels et aux gradients thermiques.

- Résistant aux rayons UV.
- Blanc, transparent et 4 couleurs différentes.





### Application

- Tous les substrats doivent être secs, solides et sains, exempts de poussière et de pièces écaillées, des huiles, de graisse, de cire, de peinture ancienne et de rouille.
- Afin de ne pas salir les carreaux en pierre et les dalles, il est recommandé d'utiliser le ruban-cache sur les côtés des joints avant d'appliquer KALESİLİKON.
- Coupez l'extrémité de la cartouche et vissez sur la buse qui doit être coupée à 45°C pour produire un trou correspondant à la largeur du joint.
- Insérez la cartouche dans le pistolet et extrudez KALESİLİKON.

— Lisser la surface de KALESİLİKON à l'eau savonneuse avant la formation de pellicule.

- L'épaisseur de KALESİLİKON appliqué doit être inférieure ou égale à la largeur du joint.
- Retirez le ruban-cache et nettoyez KALESİLİKON non durci sur les outils et les surfaces contaminées avec des solvants courants comme l'alcool, l'acétate d'éthyle, le toluène, etc.
- Le silicone durci peut être éliminé seulement mécaniquement.

### Couleurs

-  **Gris**
-  **Beige**
-  **Brun**
-  **Noir**

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Colle blanche, transparente, grise, beige, marron, noire
Densité	0,97 gr/cm <sup>3</sup>
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original.
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+40°C)
Temps de formation de la pellicule	8 minutes
Sec au toucher	20 minutes
Taux de durcissement	3 mm / 1 <sup>er</sup> jour, 10 mm / 7 <sup>ème</sup> jour
<b>Données sur la Performance</b>	
Dureté Shore A (DIN 53505)	15
Module à 100% d'allongement (ISO 8339)	0,36 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la rupture au point de rupture (ISO 8339)	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Allongement au point de rupture (ISO 8339)	~200%
Capacité de mouvement du joint (ISO 11600)	15%
Résistance à l'écoulement (ISO 7390)	≤ 3 mm
Gamme de température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+100°C)



# 8021 KALEPOLYMAS

*Mastic polyuréthane flexible*



## Description

Mastic polyuréthane mono composant pour remplir les joints.

## Domaines d'application

- Etanchéité des joints de dilatation des matériaux de construction.
- Etanchéité verticale et horizontale des matériaux de construction préfabriqués
- Etanchéité des joints du plancher dans les carreaux de céramique et de porcelaine dans les locaux à trafic dense comme les supermarchés,
- Etanchéité autour des gazoducs, des tuyaux de sortie, des drains en métal, en bois, en PVC.
- Etanchéité des joints de dilatation des espaces internes et externes soumis à un mouvement jusqu'à 25% dans les supermarchés, les espaces de stationnement, les centres commerciaux, les entrepôts.

## Propriétés

- Bonne adhérence sur presque tous les matériaux qui sont couramment utilisés dans la construction.
- Haute résistance mécanique.

- Résistant à l'abrasion.
- Facile à appliquer sur des surfaces horizontales et verticales.
- Élastique.
- Restent inchangées même après de nombreuses années de pollution industrielle, les changements brusques de température et l'immersion dans l'eau.

## Application

- Tous les substrats doivent être secs, solides et sains, exempts de poussière et de pièces écaillées, des huiles, de graisse, de cire, de peinture résiduelle et de rouille.
- Afin de ne pas salir les carreaux de pierre et les dalles, il est recommandé d'utiliser le ruban-cache sur les côtés des joints avant d'appliquer KALEPOLYMAS.
- Coupez l'extrémité de la cartouche et vissez sur la buse qui doit être coupée à 45°C pour produire un trou correspondant à la largeur du joint.
- Insérez la cartouche ou la saucisse dans le pistolet et extrudez KALEPOLYMAS.
- Lissez la surface de KALEPOLYMAS à l'eau savonneuse avant la formation de pellicule.

- Utilisez des boudins supports appropriés pour la largeur du joint. La largeur du joint doit être de 5-40 mm et la profondeur de 5-20 mm.
- L'épaisseur de KALEPOLYMAS appliqué doit être inférieure ou égale à la largeur du joint.
- Retirez le ruban-cache et nettoyez KALEPOLYMAS non durci sur les outils et les surfaces contaminées avec du white spirit. KALEPOLYMAS durci ne peut être éliminé seulement mécaniquement.
- Protégez la surface contre les vidanges au moins pendant les premières 24 heures après l'application.
- Les lampes UV peuvent changer la couleur du produit, mais les propriétés mécaniques ne sont pas affectées.

## Conseils de sécurité

- Pour plus d'informations voir la fiche de sécurité.

## Stockage

- Conservez dans des températures entre 5°C-25°C dans son emballage original scellé.

## Conditionnement

- Cartouches de 310 ml.
- Saucisses de 600 ml.

Tableau de consommation		La longueur théorique du joint à être rempli par cartouche de 310 ml. / saucisse de 600 ml			
Largeur du joint (mm)		5	10	20	30
Profondeur du joint (mm)	5	-	6,2/12	-	-
	10	6,2/12	3,1/6	1,6/3	-
	15	-	2,1/4	1/2	0,7/1,3
	20	-	-	0,8/1,5	0,5/1

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Aspect	Colle grise ou blanche
Durée de conservation	12 mois dans les cartouches et les saucisses originaux scellés

### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+40°C)
Durcissement définitif	2,5 mm / 24 heures
Ouverture au passage	75-90 minutes

### Données sur la Performance

Dureté Shore A (DIN 53505)	25
Module d'allongement à 100% (ISO 8339)	0,25 N/mm <sup>2</sup>
Allongement au point de rupture (ISO 8339)	250%
Reprise élastique (ISO 7389)	> 70%
Capacité de mouvement (ISO 11600)	25%
Résistance à l'écoulement (ISO 7390)	< 3 mm
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)



# 1401 TECHNOBOND

Colle et mastic polyuréthane



## Description

— Colle et mastic polyuréthane mono composant, à multi-usage, élastique.

## Domaines d'application

— Collage horizontal et vertical des matériaux de construction tels que la céramique, le bois, les plaques de plâtre, l'acier, l'aluminium, le fibre-ciment sur des substrats tels que le béton, la céramique, l'aluminium, le bois.

— Collage de matériaux de construction préfabriqués.

— Collage des panneaux de façade, comme la céramique, la céramique en granit, Kalesinterflex à la construction métallique.

— Etanchéité des joints de dilatation des espaces internes et externes soumis à un mouvement jusqu'à 20 % dans les supermarchés, les espaces de stationnement, les centres commerciaux, les entrepôts.

## Propriétés

— Haute résistance de collage en avance (pas de relâchement après l'application).

— Forte adhérence sur les divers substrats.

— Elasticité élevée.

— Longue durée de vie et résistant à des conditions météorologiques extrêmes.

— Non-corrosif.

— Résistant aux produits chimiques tels que l'eau, les produits de nettoyage, petite quantité d'huiles et d'hydrocarbures, les acides et bases dilués.

## Application

— Tous les substrats doivent être propres, secs, solides et sains, exempts de poussière et de l'huile etc., qui peuvent empêcher une bonne adhérence.

— Les substrats cimentaires doivent être durcis.

— Appliquez le produit sous forme de bandes ou de points.

— Les matériaux lourds plus de 8 kg/m<sup>2</sup> doivent être supportés pendant au moins 15 heures.

— Si l'application est interrompue, tenez l'emballage fermé.

— Nettoyez l'équipement avec un solvant avant le séchage.

Le produit durci peut être éliminé seulement mécaniquement.

## Conseils de sécurité

— Contient des polyisocyanates.

— Évitez le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement au savon et abandonnement de l'eau et consultez un médecin.

— Portez des vêtements de protection, des gants et des lunettes de protection.

— Ne respirez pas les vapeurs. Ventilez la zone pendant l'application.

## Stockage

— Conservez à 5°C-30°C dans une pièce bien aérée.

## Conditionnement

— Cartouche de 310 ml

— Saucisse de 600 ml

Caractéristiques Techniques		(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>		
Aspect	Colle et mastic polyuréthane de couleur grise	
Durée de conservation	12 mois dans les cartouches et les saucisses originales scellés	
<b>Données d'application</b>		
Température d'application	(+5°C)-(+40°C)	
<b>Données d'application</b>		
Temps de durcissement	3 mm / 24 heures	
Temps de formation de la pellicule	60 minutes	
<b>Données sur la Performance</b>		
Dureté, Shore A 35-40 (DIN 53505)	35-40	
Module d'élasticité (100%) (ISO 8339)	0,40 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction (ISO 8339)	0,60 N/mm <sup>2</sup>	
Allongement à la rupture (ISO 8339)	250%	
Reprise élastique (ISO 7389)	> 70%	
Gamme de température de service (après le durcissement final)	(-30°C)-(+80°C)	



# 8101 KALEFOAM

Mousse de polyuréthane



## Description

Mousse de polyuréthane à mono composant, durcissant à l'humidité, à multi-usage qui durcit à une structure semi-rigide dans 2-4 heures.

## Domaines d'application

- Utilisée pour la fixation des cadres de porte et de fenêtre en bois, en métal et des autres matériaux.
- Utilisée pour la fixation et l'isolation des installations électriques et des conduites d'eau.
- Utilisée pour le remplissage et l'isolation des grandes fissures, des jointoiments et des trous.

## Propriétés

- Colle tous les types de matériaux de construction, sauf polyéthylène, polypropylène, silicone et téflon.
- Isole contre la chaleur, le son et l'humidité.
- Facile à couper, sabler, peindre et plâtrer à l'état durci.
- Haute stabilité de mousse, ne rétrécit pas, ne s'affaisse pas ou ne s'écroule pas.
- Résistant aux conditions humides et atmosphériques.
- Sans CFC, bon pour la couche d'ozone.
- Non toxique lorsqu'il est durci.

## Application

- Tous les substrats doivent être secs, solides et sains, exempts de poussière et des pièces écaillées, d'huiles, de graisse, de cire, de peinture résiduelle et de rouille.
- Afin de ne pas salir l'endroit où KALEFOAM est appliqué, il est recommandé d'utiliser le ruban-cache sur les côtés.
- Humidifiez la surface afin que KALEFOAM se dilate et durcisse idéalement.
- Agitez le tube fermement au moins 20-30 fois pour obtenir une bonne structure en mousse.
- Vissez la gâchette à l'extrémité du tube.
- Tournez le tube à l'envers et appuyez sur la gâchette faisant un angle de 45° à l'endroit où KALEFOAM est appliqué. Réglez le débit de KALEFOAM en changeant la pression appliquée sur la gâchette.
- Ajustez la quantité de KALEFOAM extrudé en tenant compte qu'il s'étend 2,5 fois de son volume.
- Quand il est nécessaire d'appliquer plusieurs couches, humidifiez la première couche avant d'appliquer la suivante.
- Retirez le ruban-cache et nettoyez KALEFOAM non durci sur des outils et des surfaces contaminées avec l'acétone.

- Ne bougez pas les supports jusqu'à ce que la mousse durcisse complètement.

## Conseils de sécurité

- Inflammable. Il faut éviter de fumer lors de l'application.
- Le tube est rempli sous pression, donc, conservez à des températures inférieures à 50°C et ne percez pas ou n'exposez pas à une flamme quand il est vidé.
- Tenez à l'écart des enfants.
- Évitez le contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau et consultez un médecin.
- Utilisez des vêtements, des gants et des lunettes de protection.
- Ne respirez pas les vapeurs. Il faut appliquer dans des environnements bien ventilés.

## Stockage

- Conservez dans un endroit sec et frais, à une position verticale à 20°C.

## Conditionnement

- Tube de 750 ml.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Composition	Mousse de polyuréthane
Aspect	Mousse jaune
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original

### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+25°C)
Densité de montée libre	~ de 25 kg/m <sup>3</sup>
Sec au toucher	~ de 10 minutes
Prêt-à-coupe	~ 60 minutes (épaisseur 20mm)

### Données sur la Performance

Conductivité thermique (DIN 53455)	0,04 W/mK
Résistance à la traction	~18 N/cm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement	~ 8 N/cm <sup>2</sup>
Résistance à la compression	~ 20 N/cm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	~ 5 N/cm <sup>2</sup>
Rendement	~ 45 litres
Absorption d'eau	0,3% (en volume)
Stabilité dimensionnelle	≤ 10%
Gamme de température de service (après durcissement définitif)	(-40°C)-(+100°C)











- 136 SERACARE Décapant de Ciment
- 137 SERACARE Détachant de Tache
- 138 SERACARE Nettoyant de Coulis
- 139 SERACARE Protecteur de Surface

# Matériaux De Nettoyage- Entretien De Surface







## Nettoyage - Entretien Des Céramiques Et Des Coulis



Les produits de Nettoyage d'Entretien des surfaces SERACARE doivent être utilisés pour nettoyer et protéger les céramiques et les coulis sur le long terme sans endommager leurs apparences esthétiques.

SERACARE Nettoyant Ciment enlève facilement les résidus de ciment sur la céramique.

SERACARE Détachant de tache assure d'excellents résultats sans être abrasif sur vos tuiles ou coulis de céramique pour éliminer les taches difficiles tels que graisse, café et jus de fruits.

SERACARE Détachant de Coulis donne d'excellents résultats dans le nettoyage des taches naturelles qui s'accumulent sur les coulis, sans être abrasif sur le matériau de jointoiment

SERACARE Protecteur de Surface doit être utilisé pour assurer l'aspect propre de la céramique à tout moment et pour empêcher le coulis de devenir facilement salé.

SERACARE Protecteur de Surface peut encore être appliqué avant que l'on applique le coulis sur des matériaux poreux tels que terre cuite, clinker, et céramique de granit.



### SERACARE Protecteur de Surface

Matériau de protection de la surface, résistant aux UV, à base de solvant, prêt à utiliser, avec une excellente capacité de pénétration.



### SERACARE Détachant de Coulis

Agent de nettoyage à base organique pour éliminer les résidus de terre, de chaux et de détergent, sur la céramique et le porcelaine en céramique sans aucun dommage au coulis.



**SERACARE  
Nettoyant Ciment**  
Agent de nettoyage, à base d'acide pour enlever rapidement les résidus de ciment sans émettant des vapeurs nocives.

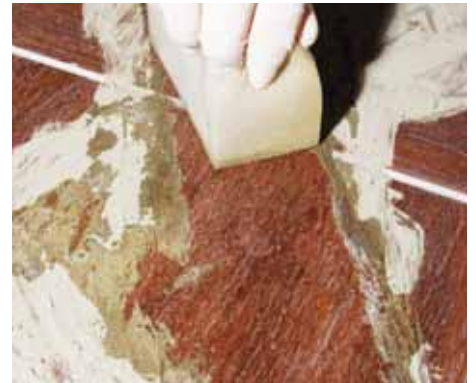


**SERACARE  
Détachant de Tache**  
Agent de nettoyage non acide pour enlever les taches de difficiles tels que café, huile, jus, sur les surfaces en granit, de marbre et terrazzo.



# 8201 SERACARE

## Décapant de Ciment



### Description

Nettoyant à base d'acide pour enlever rapidement les résidus de ciment, sans dégageant des fumées nocives.

### Domaines d'application

- Nettoyage des résidus des produits à base de ciment utilisés comme la colle ou le jointoiment pour les surfaces en céramique.
- Nettoyage des taches du ciment et de chaux sur des surfaces des carreaux en céramique, terre cuite, clinker, ameublement rustique, pierre de four, pierre naturelle, céramique en granit, céramique en porcelaine et céramique vitrée sur les murs et plafonds.
- Nettoyage de légères taches de rouille.

### Application

- Avant d'appliquer SERACARE Décapant de Ciment, protégez tout ce qui peut être endommagé par les éclaboussures avec l'acide. Avant utilisation, assurez-vous que les surfaces qui doivent être nettoyées sont résistantes à l'acide. Le produit n'est pas adapté pour le nettoyage des résidus d'huile.
- Selon la quantité des résidus, le produit peut être mélangé avec l'eau à taux 1/1 à 1/5.
- Appliquez SERACARE Décapant de Ciment avec un balai ou une brosse.
- Laissez agir le produit pendant environ 3-5 minutes, nettoyez avec une brosse ou une éponge abrasive pour enlever toute formation de farinage qui persiste et continuez à nettoyer jusqu'à ce que toutes les taches visibles soient disparues.

— Eliminez le liquide sur le sol avec une éponge ou une raclette ou un aspirateur industriel, puis rincez abondamment et à plusieurs reprises à l'eau.

— En cas des résidus difficiles, appliquez SERACARE Décapant de Ciment sans diluer et laisser le produit agir plus longtemps.

### Conseils de sécurité

— Portez toujours des gants et des bottes en caoutchouc, ainsi que des lunettes de protection.

### Stockage

— Conserver dans son emballage original scellé dans un endroit sec et frais.

### Conditionnement

— Bouteilles en plastique de 1 litre.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Liquide transparent
pH	< 1
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Taux de mélange (Décapant de ciment/eau)	1/1-1/5
Consommation	20-100 m <sup>2</sup> /litres. (Selon la quantité du résidu de ciment)



# 8202 SERACARE

## Détachant de Tache



### Description

Produit de nettoyage non acide pour enlever les taches difficiles comme le café, l'huile, le jus sur le granit, le marbre et terrazzo.

### Domaines d'application

— Enlever les taches difficiles comme le café, le vin, l'huile, les boissons gazeuses sur des surfaces polies ou non polies, le marbre, la céramique, le granit, la céramique rustique, la terre cuite, les pierres non résistantes à l'acide, clinker et coulis.

### Propriétés

— Efficace sur les taches difficiles.  
— Applicable sur toutes les surfaces.

### Application

— Rincez la surface à l'eau avant d'appliquer SERACARE Détachant.  
— Diluez SERACARE Détachant à l'eau dans un taux 1/1-1/5 selon l'intensité de la tache.  
— Versez SERACARE Détachant à la surface suffisamment pour couvrir l'ensemble de la tache et laissez agir le produit pendant 3-5 minutes.  
— Nettoyez avec une éponge ou une brosse ou un aspirateur.  
— Pour toute trace de tache restée, appliquez SERACARE Détachant sur la tache, sans diluer.  
— Rincez abondamment à l'eau et à plusieurs reprises.

### Conseils de sécurité

— Évitez le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau.

### Stockage

— Conservez dans son emballage original scellé dans un endroit sec et frais.

### Conditionnement

— Bouteilles en plastique de 1 litre.

Caractéristiques Techniques	(à 23°C et 50% HR)
<b>Données Générales</b>	
Aspect	Liquide transparent
pH	>11
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original
<b>Données d'application</b>	
Température d'application	(5°C)-(+35°C)
Taux de mélange (Détachant/eau)	1/1-1/5
Consommation	20-100 m <sup>2</sup> /litres. (Selon l'intensité et le type de tache)



# 8203 SERACARE

*Nettoyant de Coulis*



NOUVEAU  
PRODUIT



## Description

Produit de nettoyage organique pour enlever les résidus de terre, de chaux et de détergent sur la céramique, les céramiques en porcelaine et les coulis sans aucun dommage.

## Domaines d'application

- Enlèvement des résidus de terre, de chaux et de détergent sur la céramique, la céramique de porcelaine et coulis.
- Pas utile pour le marbre, le granit et les pierres naturelles.

## Propriétés

- Efficace sur la saleté naturelle.
- Pas nocif pour les coulis grâce à sa base organique.
- Respectueux de l'environnement.

## Application

- Avant l'application, la surface doit être suffisamment sèche.
- La consommation de SERACARE Nettoyant de coulis dépend de l'intensité de la tache.
- Pulvérisez assez de SERACARE Nettoyant de coulis sur les coulis pour couvrir la tache.
- Laissez SERACARE Nettoyant de coulis agir pendant 3-5 minutes.

- Pour toute trace de tache restée, nettoyez avec une éponge ou une brosse.
- Rincez abondamment à l'eau et à plusieurs reprises.

## Conseils de sécurité

- Évitez le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau.
- Matériaux à éviter: métaux réactifs, l'eau de Javel, ammoniacque et bases.

## Stockage

- Conservez dans son emballage original scellé dans un endroit sec et frais.

## Conditionnement

- Bouteilles en plastique pulvérisables de 500 ml.

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Aspect	Liquide transparent
pH	1-2
Durée de conservation	12 mois dans son emballage original scellé

### Données d'application

Température d'application	(+5°C)-(+35°C)
Consommation	20-100 m <sup>2</sup> /litres (selon l'intensité et le type de tache)





# 8251 SERACARE

## Protecteur de Surface



### Description

Le produit de protection de surface, résistant aux UV, à base de solvant, prêt à utiliser avec une capacité de pénétration excellente.

### Domaines d'application

— La protection de tous les types de matériaux poreux comme le béton, terre cuite, clinker, céramique, granit en céramique, briques, pierre naturelle, terrazzo et coulis contre l'eau, l'humidité, la poussière et les taches pour les applications intérieures et extérieures, grâce à sa propriété hydrofuge.

— Traite la terre cuite et les autres carreaux très poreux avant la pose avec des colles cimentaires ou avant la pose avec des colles cimentaires ou avant le jointoiment, qui permet un nettoyage beaucoup plus facile du plancher fini.

### Propriétés

— Hydrofuge et oléofuge.

— Préviens l'apparition des efflorescences et la coloration.

— Ravive les couleurs des matériaux.

— Résistant aux rayons UV.

### Application

— Les surfaces à traiter avec SERACARE Protecteur de Surface doivent être absolument sèches et exemptes de poussière, de graisse, de cire, de peinture, etc.

— Utilisez des gants en caoutchouc pendant l'application.

— Appliquez SERACARE Protecteur de Surface avec un pinceau plat souple sans diluer.

— L'application doit être uniforme, SERACARE Protecteur de Surface ne doit jamais être versé directement sur la surface qui laissera des taches à l'état sec.

— Laissez SERACARE Protecteur de Surface pénétrer pendant quelques minutes et éliminez l'excédent avec un chiffon.

— Sur le matériau hautement absorbant, répétez l'application au moins une fois afin d'obtenir de meilleurs résultats.

— Pour les surfaces verticales, appliquez par pulvérisation

— Répétez cette opération tous les 2 ans en considérant le degré d'usure de la surface. Pour chaque application répétée, nettoyez la surface en utilisant des produits de SERACARE appropriés.

— Après le nettoyage, rincez la surface à l'eau et laissez sécher. Après qu'il est séché, appliquez SERACARE Protecteur de Surface.

— Nettoyez les outils et toutes les surfaces contaminées avec des solvants de peinture.

### Conseils de sécurité

— Ne respirez pas les vapeurs. Il faut appliquer dans des environnements bien ventilés.

— Le produit est dangereux pour la l'environnement aquatique. Ne jetez pas le produit dans l'environnement.

— Évitez le contact avec la peau et les yeux et portez toujours des vêtements de protection lors de l'application.

— Inflammable. Il faut éviter de fumer lors de l'application.

### Stockage

— Conservez dans son emballage original scellé dans un endroit sec et frais.

— Gardez loin de chaleur, des étincelles et des flammes.

### Conditionnement

— Bouteilles en plastique de 1 litre.

### Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Aspect Liquide transparent

Durée de conservation 12 mois dans son emballage original

### Données d'application

Température d'application (5°C)-(+35°C)

Consommation 10-100 m<sup>2</sup>/litres (Selon la porosité de la surface)







# **Solutions Industrielles Pour Le Revêtement De Sol**

# Solutions De L'application Des Carrelages Antiacide

Il faut installer des céramiques en porcelaine à haute résistance aux produits chimiques dans les espaces intérieurs, où les normes d'hygiène de haut niveau sont nécessaires tels que l'industrie alimentaire, les installations sanitaires, les cuisines commerciales et cafétérias, ainsi que dans les usines de textile, de la peinture, de la pharmacie, de l'automobile, chimique et pétrochimique, où les effets chimiques sont concentrés.

C'est le revêtement de sol idéal dans ces sites industriels ainsi que des hypermarchés, centre d'affaires, et des installations commerciales où la circulation des piétons et des véhicules est lourde, de type ANTİASİT.



## 1- Préparation De La Surface

Le fait que la surface d'application soit plate et lisse est très critique pour la durée de vie longue et parfaite du système. Les points faibles doivent être renforcés. Les fissures, les vides et les imperfections doivent être réparés en utilisant des matériaux de préparation de surface pratiques.

Domaine D'application	Produit Recommandé
Réparation des déformations de 1-5 mm de profondeur	TAMİRART 5
Réparation des déformations de profondeur 5-30 mm	TAMİRART 30
La réparation des déformations de 10 à 40 mm de profondeur ou à des zones de support de charge	TAMİRART S40
Lissage et le nivellement de la surface	MASTAR 10



### TAMİRART 5 Mortier Fin De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment renforcé de polymère utilisé dans le remplissage des fissures fines.



### TAMİRART 30 Mortier Grossier De Réparation

Mortier de réparation à base de ciment utilisé pour remplir les fissures épaisses.



### TAMİRART S40 Mortier De Réparation Structurale

Mortier de réparation structurelle résistant à sulfate et chlore, thixotropique, à base de béton, renforcé de polymère et fibre.



### MASTAR 10 Chape De Nivellement

Chape de nivellement de plancher qui lisse les différences dans les épaisseurs, assure une structure sans porosité.



## 2- Etanchéité

Pour les zones humides, la surface doit être étanche. L'application du coulis ne fournit pas une imperméabilisation réelle. Le matériau d'étanchéité doit être choisi en fonction des propriétés de la zone d'application et des instructions sur le produit doit être suivie.

Domaine D'application	Produits Recommandés
Espaces soumis à l'eau salée ou chlorée	İZOLATEX PLUS
Espaces soumis aux conditions acides ou alcalines	İZOPUR
Espaces soumis à une contre-pression de l'humidité/eau	İZOSEAL
Application de chanfrein des coins et des joints	PAH BANDI
Étanchéité des coulis de dilatation	BANDE DE DILATATION



**İZOLATEX UV  
Mortier D'étanchéité**  
Mortier d'étanchéité et de protection du béton extrêmement élastique, à base de ciment qui forme une barrière efficace contre les sels, et dioxyde de carbone, résistant aux rayons UV, peut être utilisé dans espaces intérieurs et extérieurs, contenant une composante en liquide à base polymère émulsion, des additifs augmentant l'étanchéité et la maniabilité.



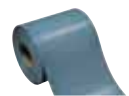
**İZOSEAL  
Mortier D'étanchéité  
Cristallisé**  
Mortier d'étanchéité cristallisé cimentaire, efficace sur les capillaires, monocomposant, qui peut être utilisé négativement ou positivement, fournit l'étanchéité en pénétrant le béton.



**İZOPUR  
Système D'étanchéité De  
Polyuréthane**  
Matériau d'étanchéité de polyuréthane, extrêmement élastique, monocomposant.

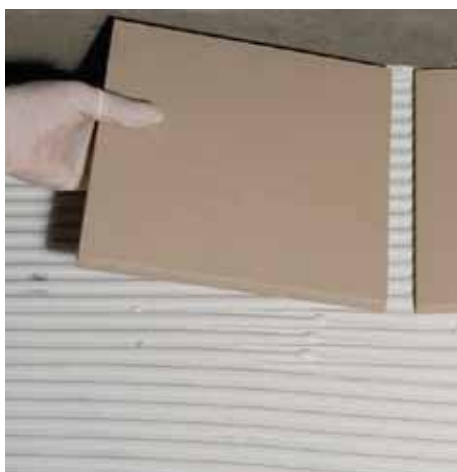


**KALEKİM PAH BANDI  
Ruban D'étanchéité**  
C'est le ruban d'étanchéité en élastomère thermoplastique de 3 types, avec une membrane de polyuréthane, de polyester tricoté ou de feutre polyester, utilisé pour des connexions de paroi et de la base, joints de dilatation et de la construction.



**KALEKİM DİLASYON  
BANDI  
Bande D'étanchéité**  
Ruban d'étanchéité en élastomère thermoplastique pour le mur et les connexions de base, joints de dilatation et de la construction.





### 3- L'adhérence Des Carreaux

Après la préparation de surface requise et l'application d'étanchéité, le choix de la colle est très critique. La charge mécanique, la circulation, les conditions de température de la surface à couvrir le but d'usage de l'espace à recouvrir avec le carrelage ANTÍASIT constituent les critères de sélection.

Domaine D'application	Produit Recommandé
Espaces soumis à des vibrations ou déformation de niveau moyen	GRANÍTECH / PROFESYONEL
Espaces soumis à des différences de température élevées	TECHNOFLEX
Les espaces seront mis en service rapidement	RAPÍTECH / TECHNOFULL (uniquement sur la surface horizontale)
Zones soumises à des effets chimiques	EPOTECH+



**TECHNOFLEX**  
Colle à Carrelage Flexible  
Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, de classe S1 classe, à réduit dérapage, à long temps de travail.



**GRANÍTECH**  
Mortier-Colle Granite  
Mortier-colle flexible de haute performance à base de ciment, à réduit dérapage, à long temps de travail.



**RAPÍTECH**  
Colle à Carrelage à Prise Rapide  
Colle à carrelage à prise rapide à base de ciment, de haute performance, à dérapage réduit.



**TECHNOFULL**  
Colle à Carrelage à Réglage Rapide  
Colle à carrelage à prise rapide à base de ciment, de haute performance, à facile propagation.



**EPOTECH +**  
Jointoiment-Colle Trois-composant, Résistante aux Produits Chimiques, à Base D'époxy  
Colle trois-composant, sans solvant, à base de résine époxy, résistant aux produits chimiques, thixotropique.



### 4- Application De Coulis

Il est également très important de choisir un matériau de jointoiment approprié selon les conditions de la zone d'utilisation comme la sélection de la colle. La charge mécanique, le changement de température, les types et la concentration des produits chimiques à être exposé constituent les critères de sélection.

Domaine D'application	Produit Recommandé
Espaces soumis à la circulation lourde	ULTRAFUGAFLEX
Espaces soumis à des différences de température élevées	ULTRAFUGAFLEX
Espaces soumis à des effets chimiques	EPOTECH+
Les joints de dilatation soumis à des mouvements jusqu'à 25%	KALEPOLYMAS
Les joints de dilatation soumis à des mouvements jusqu'à 20%	TECHNOBOND



**ULTRAFUGA FLEX**  
Coulis De Jointoiment Renforcé De Silicone Flexible  
Mortier de jointoiment renforcé de silicone, flexible, résistant à la formation de moisissure et de levure, de haute performance, adapté pour un intervalle de jointoiment de 2-20 mm.



**EPOTECH +**  
Jointoiment-Colle Trois-composant, Résistante aux Produits Chimiques, à Base D'époxy  
Colle trois-composant, sans solvant, à base de résine époxy, résistant aux produits chimiques, thixotropique.



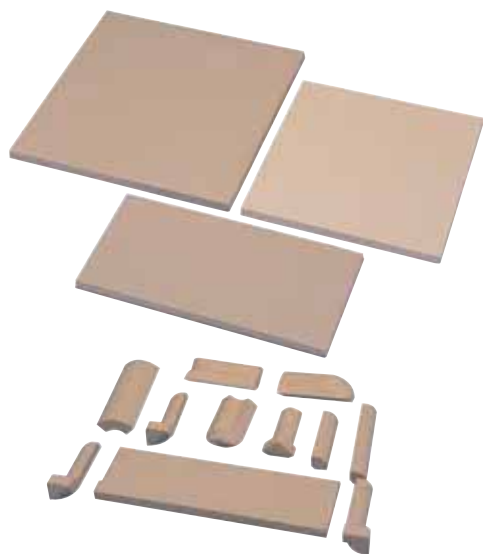
**KALEPOLYMAS**  
Mastic En Polyuréthane  
Mastic monocomposant, à haut pouvoir adhésif, à base de polyuréthane et extrêmement élastique, pour le jointoiment et l'étanchéité.



**TECHNOBOND**  
Colle Et Mastic En Polyuréthane  
Colle et mastic en polyuréthane, polyvalent, élastique e.

# 7201 ANTIASIT

Carreaux en porcelaine



## Description

Carreaux en porcelaine résistante à l'acide, appropriée pour le carrelage industriel et les murs.

## Domaines d'application

- Dans l'industrie alimentaire (laiteries, abattoirs, brasseries, caves, conserverie, etc.), l'industrie textile, l'industrie pharmaceutique, les magasins et les zones où l'hygiène est indispensable,
- Sur les planchers et les murs industriels où la haute résistance mécanique et chimique est nécessaire.
- Sur les bancs de laboratoire, les plans de travail des cuisines industrielles.

## Propriétés

- Excellente résistance chimique et mécanique.
- Résistant aux températures élevées.
- Résistant à l'usure et aux rayures.
- Antidérapant.
- Résistant aux cycles gel-dégel.
- Faible absorption d'eau, ainsi, facile à nettoyer qui assure l'hygiène.
- Extrêmement résistant à la circulation lourde.
- Bon pour l'environnement.
- Antistatique.

## Application

- Posez des carreaux en suivant les méthodes habituelles d'installation de carreaux. Utilisez EPOTECH + comme la colle et le coulis et GRANITECH comme la colle selon les projets décrits dans les pages de produit.
- Les pièces de plinthe concave et convexe sont des éléments complémentaires d'ANTIASIT carreaux de porcelaine.

## Conseils de sécurité

- Ne respirez pas la poussière produite lors du découpage à sec.

## Conditionnement

- Pour 115x240x14 mm, une boîte de 0,52 m<sup>2</sup>
- Pour 240x240x14 mm, une boîte de 0,57 m<sup>2</sup>

## Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

### Données Générales

Aspect	Beige clair
Les dimensions *	115x240x14 mm 240x240x14 mm

### Données sur la Performance

Dilatation thermique	6,08x10 <sup>-6</sup> (à 200°C)
Résistance à la flexion	45 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion	130 mm <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau	0,05%
Dureté de la surface	7 mohs
Résistance aux solvants et aux huiles	Parfaite
Résistance aux acides et alcalins	Excellente, sauf l'acide fluorhydrique et les sels fluorures.

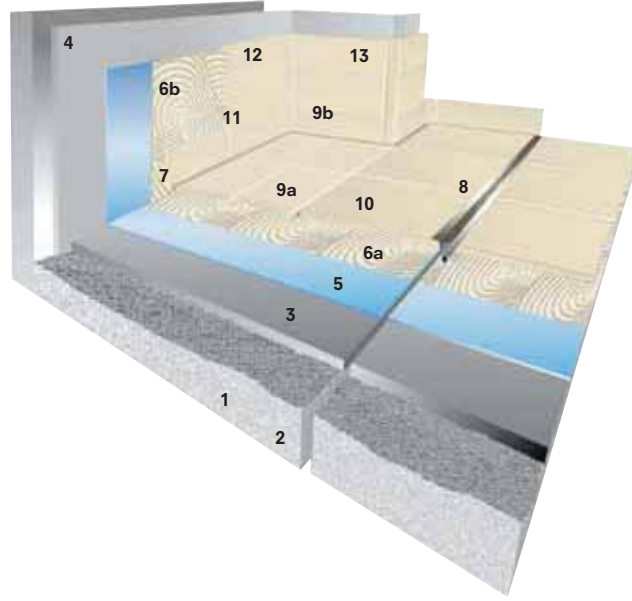


Certificats de Qualité:  
TS EN 14411



# Solutions De Revêtement De Sol Industriel

- 1 Béton de sol
- 2 Jointoiment de béton
- 3 Chape de nivellement
- 4 Plâtre
- 5 Membrane synthétique (Si nécessaire)
- 6a Adhésifs EPOTECH + / GRANITECH
- 6b Adhésifs EPOTECH + / GRANITECH
- 7 KALEPOLYMAS Mastic polyuréthane ou Jointoiment semi élastique en époxy
- 8 Joints de dilatation (KALEPOLYMAS Mastic polyuréthane ou Jointoiment)
- 9a Coulis époxyde EPOTECH+
- 9b Coulis époxyde EPOTECH+
- 10 ANTÍASÍT Carreaux de porcelaine
- 11 ANTÍASÍT Plinthe
- 12 ANTÍASÍT Pièce de coin intérieur
- 13 ANTÍASÍT Pièce de coin extérieur



## Nos Références

### Fabricants d'Aliment

Ak Nişasta  
Ak-Du Süt Ürünleri  
Aktürk Şeker  
An Gıda  
Andırın Yağ Fabrikası  
Assaad Gıda  
Asya Meyve Suları  
Aydın Süt ve Süt Ürünleri  
Cantürk Et Ürünleri  
Cemil Usta Et Tesisleri  
Ciner Soda Külü Fabrikası  
Çağrı Gıda  
Çapan Mandırası  
Doğan Peynircilik  
Ekol Et Gıda Ürünleri  
Freşa İçecek Sanayi  
Garden Et Lokantası  
Gökova Süt Ürünleri  
Gökova Süt Ürünleri  
Gümüşdoğa Su Ürünleri  
Hisar Mandıra Süt Ürünleri  
Iris Bağcılık Şarapçılık Sanayi  
İtimat Süt Ürünleri  
Juss Meyve Suları  
Kaanlar Gıda - Malkara  
Kocabağ Şarap  
Konya - Çumra Şeker  
Marmara Süt Sanayi  
Oskar Pastanesi  
Öz Işık Süt Ürünleri  
Paloma Hotels  
Panagro Tarım Hayv. San.  
Pizza Pizza  
Sancak Catering  
SGS Süt Ürünleri

### Tamek Gıda

Trakya Cam Sanayi  
Turhal Şeker Fabrikası  
Ülker Büskivi Sanayi  
Ünal Çiftliği  
Ünallar Toptan Gıda  
Vella Süt Fabrikası  
Yörsan Gıda Mamülleri San.

### Industrie

EÜAŞ Elektrik Santrali  
Royal Alhama Hotel

### Hôtel

Abant Köşk Hotel  
Aliza Hotel  
Beach Club Doğanay Hotel  
Club Side Coast Hotel  
Crystal Sunrise Queen Hotell  
Dedeman Hotel  
Defne Garden Hotel  
Galeri Kristal Hotel  
Hamle Family Hotel  
IC Hotel  
Isparta Şehir Hotel  
Papillon Belvil Hotel  
Prestige Hotel  
Robinson Nobilis Golf Hotel  
Robinson Nobilis Hotel  
Royal Alhama Hotel  
Royal Asarlık Beach Hotel  
Voyage Hotel  
Wow Hotel  
Wyndham Hotel

### Automobile

Bostancı Otomotiv  
Kordsa Global Endüstriyel İplik ve  
Kord Bezi

### Santé

Şerifali Sağlık Ocağı  
Nevzat Ayaz Sağlık Ocağı

### Agriculture

Şafak Tarım

### Textile

Akın Tekstil Sanayi

### Autres

BMS Birleşik Metal Sanayi  
Borusan  
Gimsa Market  
Gürgen Market  
İçtaş  
İTÜ Maden Fakültesi - laboratuvar  
Makine Kimya Endüstrisi  
Marmaray Tüp Geçit  
Tai Tusaş

# Certificat de Qualité





# KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ

## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ  
bu belge ile

TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
hereby certifies that the organization

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.

MERKEZ: ESENİYURT YOLU ÜZÜM 3 KM NO 188  
34121 FİRİZLİDÜZÜYÜ - AVCIELAR - İSTANBUL  
TEKS-1 İSTANBUL İŞLETİMİSİ ESENİYURT YOLU ÜZÜM 3 KM NO 188 34121 FİRİZLİDÜZÜYÜ -  
AVCIELAR-İSTANBUL  
TEKS-2 KALETERAŞI İŞLETİMİSİ REŞİTPAŞA CAD. NO 121 AVCIELAR-İSTANBUL  
TEKS-3 İSPARTA İŞLETİMİSİ SÜLEYMAN DEMİREL ORG. SAN. BÖLG. 133 CAD. NO 14 37700  
GÖNÜÇÜM MEYVE GÖNEN-İSPARTA  
TEKS-4 YOLGAT İŞLETİMİSİ KARACASAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEYVE KALİSERAMİK ÖZEL  
ORG.SAN. BÖLG. 6990 YERKÖY -  
YOLGAT / TÜRKİYE

kuruluşunun TS EN ISO 9001:2008 şartlarına uygun bir KALİTE  
YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.



KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.

MERKEZ: ESENİYURT YOLU ÜZÜM 3 KM NO 188  
34121 FİRİZLİDÜZÜYÜ - AVCIELAR - İSTANBUL  
TEKS-1 İSTANBUL İŞLETİMİSİ ESENİYURT YOLU ÜZÜM 3 KM NO 188 34121 FİRİZLİDÜZÜYÜ -  
AVCIELAR-İSTANBUL  
TEKS-2 KALETERAŞI İŞLETİMİSİ REŞİTPAŞA CAD. NO 121 AVCIELAR-İSTANBUL  
TEKS-3 İSPARTA İŞLETİMİSİ SÜLEYMAN DEMİREL ORG. SAN. BÖLG. 133 CAD. NO 14 37700  
GÖNÜÇÜM MEYVE GÖNEN-İSPARTA  
TEKS-4 YOLGAT İŞLETİMİSİ KARACASAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEYVE KALİSERAMİK ÖZEL  
ORG.SAN. BÖLG. 6990 YERKÖY -  
YOLGAT/TURKEY

has a QUALITY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills  
the requirements of the TS EN ISO 9001:2008

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir

Scope of the certificate is given in annex

**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

Sistem Belgelendirme ve Komiteler Müdürü  
System Certification and Committees Director

Mustafa ÖLÇER

Sistem Belgelendirme Merkezi Başkanı  
Head of System Certification Center

Aykut KIRBAŞ

Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.  
Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK.

Belge No /Certificate No KY-785-03/KG-98/09-R
Belge Tarihi / Date of Certificate 23.10.2012
Geçerlilik Tarihi / Valid Until 23.10.2015
Revizyon Tarihi / Date of Revision 23.10.2012

Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı  
süre boyunca geçerlidir. This certificate is valid provided that  
compliance with the certification requirement is maintained.



# KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ

## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

### EK / ANNEX



Belge No / Certificate No: KY-785-03/KG-98/09-R

Belge Tarihi / Date of Certificate: 23/10/2012

Belge Kuruluş Adı, Adresi

Name and Address of the certified organization

**Belge Kapsamı:**

TS EN ISO 9001:2008

- YAPIŞTIRICILAR
- DİZEL DOLGU MALZEMELERİ
- TAMİR HARÇLARI
- DÜZELTME ŞAPl
- ASTARLAR
- HARÇ KATKISI
- YÜZEY KORUYUCU MALZEMELERİ
- SIVALAR
- YÜZEY HAZIRLAMA MALZEMELERİ
- SU BAZLI İÇ VE DIŞ CEPHE BOYALARI
- HAZIR RENKLİ SIVALAR
- İZOLASYON MALZEMELERİ
- UNIVERSAL RENKLENDİRİCİLER
- DİSPERSİYON ESASLI YAPIŞTIRICILAR

TASARIM VE ÜRETİMİ



KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.

MERKEZ: ESENİYURT YOLU ÜZÜM 3 KM NO 188  
34121 FİRİZLİDÜZÜYÜ - AVCIELAR - İSTANBUL  
TEKS-1 İSTANBUL İŞLETİMİSİ ESENİYURT YOLU ÜZÜM 3 KM NO 188 34121 FİRİZLİDÜZÜYÜ -  
AVCIELAR-İSTANBUL  
TEKS-2 KALETERAŞI İŞLETİMİSİ REŞİTPAŞA CAD. NO 121 AVCIELAR-İSTANBUL  
TEKS-3 İSPARTA İŞLETİMİSİ SÜLEYMAN DEMİREL ORG. SAN. BÖLG. 133 CAD. NO 14 37700  
GÖNÜÇÜM MEYVE GÖNEN-İSPARTA  
TEKS-4 YOLGAT İŞLETİMİSİ KARACASAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEYVE KALİSERAMİK ÖZEL  
ORG.SAN. BÖLG. 6990 YERKÖY -  
YOLGAT / TÜRKİYE

**Scope of the Certificate:**

TS EN ISO 9001:2008

DESIGN AND PRODUCTION OF

- ADHESIVES
- GROUTING SUPPLIES
- REPAIRING MORTAR
- SELF-LEVELING MORTAR
- PRIMERS
- MORTAR ADMIXTURES
- SURFACE CARE MATERIALS
- PLASTERS
- SURFACE PREPARATION MATERIALS
- WATER BASED INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS
- READY MIXED COLORED PLASTERS
- INSULATION MATERIALS
- UNIVERSAL COLORANTS
- DISPERSION BASED ADHESIVES

 <p>Kalite Yönetim Sistemi TS EN ISO/IEC 17021 AB-0002-YS</p>	<h1>KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ</h1> <h2>QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</h2>	<p>Partner of</p>  <p>THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK</p>				
<p><b>TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ</b> bu belge ile</p>		<p><b>TURKISH STANDARDS INSTITUTION</b> hereby certifies that the organization</p>				
<p><b>KALEKİM MERSİN KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> MERSİN SERBEST BÖLGESİ F.F. ADA 5/6 PARSEL MERSİN / TÜRKİYE</p>	<p><b>KALEKİM MERSİN KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> MERSİN SERBEST BÖLGESİ F.F. ADA 5/6 PARSEL MERSİN/TÜRKİYE</p>	<p>has a <b>QUALITY/MANAGEMENT SYSTEM</b> which fulfills the requirements of the <b>TS EN ISO 9001:2008</b></p>				
<p>kuruluşunun <b>TS EN ISO 9001:2008</b> şartlarına uygun bir <b>KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNE</b> sahip olduğunu onaylar.</p>	<p><b>TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ</b> TURKISH STANDARDS INSTITUTION</p>	<p>Scope of the certificate is given in annex</p>				
<p>Belge kapsamı Ek'te verilmiştir</p>	<p>Sistem Belgelendirme Müdürü System Certification Director</p> <p>Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi Başkanı Head of Personnel and System Certification Center</p> <p><i>Mustafa Ölçer</i> Mustafa ÖLÇER</p> <p><i>Aykut Kirbaş</i> Aykut KIRBAŞ</p>	<table border="1"> <tr> <td>Belge No /Certificate No <b>KY-2418-03/09-R</b></td> </tr> <tr> <td>Belge Tarihi / Date of Certificate <b>15.05.2012</b></td> </tr> <tr> <td>Geçerlilik Tarihi / Valid Until <b>15.05.2015</b></td> </tr> <tr> <td>Revizyon Tarihi / Date of Revision <b>15.05.2012</b></td> </tr> </table>	Belge No /Certificate No <b>KY-2418-03/09-R</b>	Belge Tarihi / Date of Certificate <b>15.05.2012</b>	Geçerlilik Tarihi / Valid Until <b>15.05.2015</b>	Revizyon Tarihi / Date of Revision <b>15.05.2012</b>
Belge No /Certificate No <b>KY-2418-03/09-R</b>						
Belge Tarihi / Date of Certificate <b>15.05.2012</b>						
Geçerlilik Tarihi / Valid Until <b>15.05.2015</b>						
Revizyon Tarihi / Date of Revision <b>15.05.2012</b>						
<p>Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK.</p>	<p>Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir. This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.</p>					

 <p>Kalite Yönetim Sistemi TS EN ISO/IEC 17021 AB-0002-YS</p>	<h1>KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ</h1> <h2>QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</h2>	<p>Partner of</p>  <p>THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK</p>
<p>Belge No / Certificate No: <b>KY-2418-03/09-R</b></p>		<p>Belge Tarihi / Date of Certificate: <b>15/05/2012.</b></p>
<p>Belgeli Kuruluş Adı, Adresi Name and Address of the certified organization</p>	<p><b>KALEKİM MERSİN KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> MERSİN SERBEST BÖLGESİ F.F. ADA 5/6 PARSEL MERSİN / TÜRKİYE</p>	<p><b>Scope of the Certificate:</b> <b>TS EN ISO 9001:2008</b></p>
<p><b>Belge Kapsamı:</b> <b>TS EN ISO 9001:2008</b></p>	<p>DESIGN AND PRODUCTION OF</p>	<p>- ADHESIVES - GROUTS - ISOLATION MORTARS</p>
<p>- YAPIŞTIRICILAR - DERZ DOLGU MALZEMELERİ - İZOLASYON MALZEMELERİ</p>	<p>TASARIM VE ÜRETİM</p>	




	<b>İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ</b> <b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</b>									
<b>TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ</b> bu belge ile		<b>TURKISH STANDARDS INSTITUTION</b> hereby certifies that the organization								
<small>KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.</small> <small>MERKEZ: ESENYURT YOLU ÜZÜMLÜKEM NO 188</small> <small>34121 FİRİNGÖZ - AVCILAR - İSTANBUL</small> <small>TESS-1 İSTANBUL İŞLETİMİ: ESENYURT YOLU ÜZÜMLÜKEM NO 188 34121 FİRİNGÖZ - AVCILAR-İSTANBUL</small> <small>TESS-2 KALETİRANLI İŞLETİMİ: RAŞTIP PAŞA CAD. NO 127 34115 AVCILAR-İSTANBUL</small> <small>TESS-3 İSPARTA İŞLETİMİ: SÖLEYMAN DEMİREL ORG. SAN. BÖLG. 113 CAD. NO 14 37700 GÖMÜŞÖĞÜ MEYDANI ÖZEN-İSPARTA</small> <small>TESS-4 YODGAT İŞLETİMİ: KARACAĞAŞ MAH. KÖPRÜBAŞI MEYDANI KALELERAMİK ÖZEL ORG. SAN. BÖLG. 6990 YERKÖY - YODGAT/TURKEY</small> kuruluşunun TS 18001:2008 şartlarına uygun bir İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.	<small>KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.</small> <small>MERKEZ: ESENYURT YOLU ÜZÜMLÜKEM NO 188</small> <small>34121 FİRİNGÖZ - AVCILAR - İSTANBUL</small> <small>TESS-1 İSTANBUL İŞLETİMİ: ESENYURT YOLU ÜZÜMLÜKEM NO 188 34121 FİRİNGÖZ - AVCILAR-İSTANBUL</small> <small>TESS-2 KALETİRANLI İŞLETİMİ: RAŞTIP PAŞA CAD. NO 127 34115 AVCILAR-İSTANBUL</small> <small>TESS-3 İSPARTA İŞLETİMİ: SÖLEYMAN DEMİREL ORG. SAN. BÖLG. 113 CAD. NO 14 37700 GÖMÜŞÖĞÜ MEYDANI ÖZEN-İSPARTA</small> <small>TESS-4 YODGAT İŞLETİMİ: KARACAĞAŞ MAH. KÖPRÜBAŞI MEYDANI KALELERAMİK ÖZEL ORG. SAN. BÖLG. 6990 YERKÖY - YODGAT/TURKEY</small> has an OCCUPATIONAL HEALTH and SAFETY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS 18001:2008	has an OCCUPATIONAL HEALTH and SAFETY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS 18001:2008								
<b>Belge kapsamı Ek'te verilmiştir</b>	<b>TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ</b> TURKISH STANDARDS INSTITUTION	<b>Scope of the certificate is given in annex</b>								
Sistem Belgeleme ve Komiteler Müdürü System Certification and Committees Director  Mustafa ÖLÇER	Sistem Belgeleme Merkezi Başkanı Head of System Certification Center  Aykut KIRBAŞ	<table border="1"> <tr> <td>Belge No / Certificate No</td> <td>OY-398-09/07</td> </tr> <tr> <td>Belge Tarihi / Date of Certificate</td> <td>05.11.2012</td> </tr> <tr> <td>Geçerlilik Tarihi / Valid Until</td> <td>05.11.2015</td> </tr> <tr> <td>Revizyon Tarihi / Date of Revision</td> <td>05.11.2012</td> </tr> </table>	Belge No / Certificate No	OY-398-09/07	Belge Tarihi / Date of Certificate	05.11.2012	Geçerlilik Tarihi / Valid Until	05.11.2015	Revizyon Tarihi / Date of Revision	05.11.2012
Belge No / Certificate No	OY-398-09/07									
Belge Tarihi / Date of Certificate	05.11.2012									
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	05.11.2015									
Revizyon Tarihi / Date of Revision	05.11.2012									
Bu belge, Türk Standardları Enstitüsü'nün kuruluş hakkındaki 132 sayılı kanun uyarınca verilmiştir. This certificate is issued in accordance with the Law No. 132 establishing Turkish Standards Institution.	Bu belge belgeleme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir. This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.									

	<b>İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ</b> <b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</b> <b>EK / ANNEX</b>	
Belge No / Certificate No: OY-398-09/07		Belge Tarihi / Date of Certificate: 05/11/2012
Belge Kuruluş Adı, Adresi Name and Address of the certified organization		<small>KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.</small> <small>MERKEZ: ESENYURT YOLU ÜZÜMLÜKEM NO 188</small> <small>34121 FİRİNGÖZ - AVCILAR - İSTANBUL</small> <small>TESS-1 İSTANBUL İŞLETİMİ: ESENYURT YOLU ÜZÜMLÜKEM NO 188 34121 FİRİNGÖZ - AVCILAR-İSTANBUL</small> <small>TESS-2 KALETİRANLI İŞLETİMİ: RAŞTIP PAŞA CAD. NO 127 34115 AVCILAR-İSTANBUL</small> <small>TESS-3 İSPARTA İŞLETİMİ: SÖLEYMAN DEMİREL ORG. SAN. BÖLG. 113 CAD. NO 14 37700 GÖMÜŞÖĞÜ MEYDANI ÖZEN-İSPARTA</small> <small>TESS-4 YODGAT İŞLETİMİ: KARACAĞAŞ MAH. KÖPRÜBAŞI MEYDANI KALELERAMİK ÖZEL ORG. SAN. BÖLG. 6990 YERKÖY - YODGAT / TURKEY</small>
<b>Belge Kapsamı:</b> <b>TS 18001:2008</b>		<b>Scope of the Certificate:</b> <b>TS 18001:2008</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- YAPIŞTIRICILAR</li> <li>- DERZ DOLGU MALZEMELERİ</li> <li>- TAMİR HARÇLARI</li> <li>- DÜZELTME ŞAPl</li> <li>- ASTARLAR</li> <li>- HARÇ KATKISI</li> <li>- YÜZEY KORUYUCU MALZEMELERİ</li> <li>- SIVALAR</li> <li>- YÜZEY HAZIRLAMA MALZEMELERİ</li> <li>- SU BAZLI İÇ VE DIŞ CEPHE BOYALARI</li> <li>- HAZIR RENKLİ SIVALAR</li> <li>- İZOLASYON MALZEMELERİ</li> <li>- UNIVERSAL RENKLENDİRİCİLER</li> <li>- DISPERSİYON ESASLI YAPIŞTIRICILAR</li> </ul>		DESIGN AND PRODUCTION OF <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADHESIVES</li> <li>- GROUTING SUPPLIES</li> <li>- REPAIRING MORTARS</li> <li>- SELF-LEVELING MORTARS</li> <li>- PRIMERS</li> <li>- MORTAR ADDITIVES</li> <li>- SURFACE CARE MATERIALS</li> <li>- PLASTERS</li> <li>- SURFACE PREPARATION MATERIALS</li> <li>- WATER BASED INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS</li> <li>- READY MIXED COLORED PLASTERS</li> <li>- INSULATION MATERIALS</li> <li>- UNIVERSAL COLORANTS</li> <li>- DISPERSION BASED ADHESIVES</li> </ul>
TASARIMI VE ÜRETİMİ 		

	<b>İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ</b> <b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</b>					
<b>TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ</b> bu belge ile  <b>KALEKİM MERSİN KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> MERSİN SERBEST BÖLGESİ F.F. ADA 5/6 PARSEL MERSİN / TÜRKİYE  kuruluşunun TS 18001:2008 şartlarına uygun bir İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.  <b>Belge kapsamı Ek'te verilmiştir</b>		<b>TURKISH STANDARDS INSTITUTION</b> hereby certifies that the organization  <b>KALEKİM MERSİN KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> MERSİN SERBEST BÖLGESİ F.F. ADA 5/6 PARSEL MERSİN/TÜRKİYE  has an OCCUPATIONAL HEALTH and SAFETY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS 18001:2008  <b>Scope of the certificate is given in annex</b>				
<b>TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ</b> TURKISH STANDARDS INSTITUTION  Sistem Belgelendirme Müdürü System Certification Director  <b>Mustafa ÖLÇER</b>	Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi Başkanı Head of Personnel and System Certification Center  <b>Aykut KIRBAŞ</b>	<table border="1"> <tr> <td>Belge No /Certificate No <b>OY-318-09/06</b></td> </tr> <tr> <td>Belge Tarihi / Date of Certificate <b>16.05.2012</b></td> </tr> <tr> <td>Geçerlilik Tarihi / Valid Until <b>16.05.2015</b></td> </tr> <tr> <td>Revizyon Tarihi / Date of Revision <b>16.05.2012</b></td> </tr> </table>	Belge No /Certificate No <b>OY-318-09/06</b>	Belge Tarihi / Date of Certificate <b>16.05.2012</b>	Geçerlilik Tarihi / Valid Until <b>16.05.2015</b>	Revizyon Tarihi / Date of Revision <b>16.05.2012</b>
Belge No /Certificate No <b>OY-318-09/06</b>						
Belge Tarihi / Date of Certificate <b>16.05.2012</b>						
Geçerlilik Tarihi / Valid Until <b>16.05.2015</b>						
Revizyon Tarihi / Date of Revision <b>16.05.2012</b>						
Bu belge, Türk Standartları Enstitüsü'nün kuruluşu hakkındaki 132 sayılı kanun uyarınca verilmiştir. This certificate is issued in accordance with the Law No. 132 establishing Turkish Standards Institution.		Bu belge belgelendirme şartlarına uygundur sağlandığı sürece geçerlidir. This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.				

	<b>İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ</b> <b>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</b> <b>EK / ANNEX</b>	
---	--	---

Belge No / Certificate No: <b>OY-318-09/06</b>  Belgeli Kuruluş Adı, Adresi Name and Address of the certified organization  <b>Belge Kapsamı:</b> <b>TS 18001:2008</b>  - YAPIŞTIRICILAR - DERZ DOLGU MALZEMESİ - İZOLASYON MALZEMELERİ  <b>TASARIM VE ÜRETİMİ</b>		Belge Tarihi / Date of Certificate: <b>16/05/2012</b>  <b>KALEKİM MERSİN KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> MERSİN SERBEST BÖLGESİ F.F. ADA 5/6 PARSEL MERSİN / TÜRKİYE  <b>Scope of the Certificate:</b> <b>TS 18001:2008</b>  <b>DESIGN AND PRODUCTION OF</b>  - ADHESIVES - GROUTS - ISOLATION MORTARS
--	---	---



**CSTB**  
le futur en construction

Organisme certificateur

Colle à carrelage  
Adhesive for tiles  
CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED

## CERTIFICAT

COLLE A CARRELAGE  
Mortier colle

### 1051 KALEKIM (gris)

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED EP 01 après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

Le CSTB accorde à :

**La société** **KALEKIM KIMYEVI MADDELER**  
**Sanayi ve ticaret a.s firuzkoy avcilar**  
**Esenyurt yolu üzeri n°188**  
**TR - 34325 ISTANBUL**

**Usine de** **TR - 34325 ISTANBUL**

le droit d'usage de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED Colle à carrelage pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et le référentiel mentionné ci-dessus.

Colle à carrelage  
Adhesive for tiles  
CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED

271 MC 377

Décision n° 1757-271 MC 377 du 09 mai 2012

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. La validité de ce certificat doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage, disponible à l'adresse suivante : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)*

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

#### Classification : C1 - E

pour les emplois conformes aux prescriptions de mise en œuvre définies dans chaque pays et, pour la France, dans le "Document de référence de la certification des colles à carrelage".

Ce certificat comporte 2 pages qui doivent être diffusées dans leur totalité.

#### Correspondant

Tél. : 01 61 44 81 38

E-mail : [mortiers@cstb.fr](mailto:mortiers@cstb.fr)

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 5-0010  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR  
CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
INDUSTRIELS

## CONDITIONS D'EMPLOI DU MORTIER COLLE **1051 KALEKIM (gris)**

### DOMAINE D'EMPLOI

- Murs et sols intérieurs en travaux neufs

### GÂCHAGE DU PRODUIT - OUVRABILITÉ DE LA PÂTE

- Taux de gâchage :  
de 26 à 29 % d'eau par rapport au poids de poudre (soit 6,5 l à 7,2 l d'eau pour un sac de 25 kg).
- Temps de repos : 5 min environ.
- Durée pratique d'utilisation : 6 h.
- Temps d'ajustabilité pratique sur chantier : 10 min environ.

### NATURE DES SUPPORTS

Supports visés dans les documents de mise en œuvre cités dans le « Document de référence de la certification des colles à carrelage ».

FICHE ATTACHEE A LA DÉCISION N° 1757-271 MC 377

## COLLE A CARRELAGE

### FICHE D'IDENTIFICATION

LE MORTIER COLLE : **1051 KALEKIM  
(gris)**

SOCIÉTÉ : **KALEKIM KIMYEVI MADDELER**

USINE : **TR - 34325 ISTANBUL**

Cette fiche, destinée au fabricant et aux agents vérificateurs, précise les différentes caractéristiques d'identification de la colle citée en référence.

#### 1) Définition du produit

##### Nature des constituants :

##### Composant poudre :

- Principaux : ciment gris CEM I 42,5 R, sables siliceux.
- Secondaires : dérivés cellulosiques, résine plastifiante, additif.

#### 2) Identification du produit

##### Poudre :

- Granulométrie (%) :  
Refus à 0,080 mm : 59 ± 5  
Refus à 0,500 mm : inférieur à 5
- Taux de cendres (%) :  
à 450°C : 98,7 ± 0,5  
à 900°C : 97,6 ± 0,5

##### Pâte :

- Gâchage mécanique à 27,5 % d'eau de gâchage par rapport au poids de poudre
- Masse volumique (kg/m<sup>3</sup>) : 1510 ± 100

#### 3) Stockage

A conserver 12 mois en emballage d'origine fermé, stocké à l'abri de l'humidité.



## CERTIFICAT

COLLE A CARRELAGE  
Mortier colle

### 1052 KALEKIMBEYAZ (blanc)

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED EP 01 après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

Le CSTB accorde à :

**La société** **KALEKIM KIMYEVI MADDELER**  
**Sanayi ve ticaret a.s firuzkoy avcilar**  
**Esenyurt yolu üzeri n°188**  
**TR - 34325 ISTANBUL**

**Usine de** **TR - 34325 ISTANBUL**

le droit d'usage de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED Colle à carrelage pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et le référentiel mentionné ci-dessus.



271 MC 378

Décision n° 1756-271 MC 378 du 09 mai 2012

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. La validité de ce certificat doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage, disponible à l'adresse suivante : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

#### Classification : C1 - E

pour les emplois conformes aux prescriptions de mise en œuvre définies dans chaque pays et, pour la France, dans le "Document de référence de la certification des colles à carrelage".

Ce certificat comporte 2 pages qui doivent être diffusées dans leur totalité.

#### Correspondant

Tél. : 01 61 44 81 38

E-mail : [mortiers@cstb.fr](mailto:mortiers@cstb.fr)

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE





CONDITIONS D'EMPLOI DU MORTIER COLLE  
**1052 KALEKIMBEYAZ (blanc)**

**DOMAINE D'EMPLOI**

- Murs et sols intérieurs en travaux neufs

**GÂCHAGE DU PRODUIT - OUVRABILITÉ DE LA PÂTE**

- Taux de gâchage :  
de 28 à 31 % d'eau par rapport au poids de poudre (soit 7 l à 7,8 l d'eau pour un sac de 25 kg).
- Temps de repos : 5 min environ.
- Durée pratique d'utilisation : 6 h.
- Temps d'ajustabilité pratique sur chantier : 10 min environ.

**NATURE DES SUPPORTS**

Supports visés dans les documents de mise en œuvre cités dans le « Document de référence de la certification des colles à carrelage ».

FICHE ATTACHEE A LA DÉCISION N° 1756-271 MC 378

## COLLE A CARRELAGE

### FICHE D'IDENTIFICATION

LE MORTIER COLLE : **1052 KALEKIMBEYAZ  
(blanc)**

SOCIÉTÉ : **KALEKIM KIMYEVI MADDELER**

USINE : **TR - 34325 ISTANBUL**

Cette fiche, destinée au fabricant et aux agents vérificateurs, précise les différentes caractéristiques d'identification de la colle citée en référence.

#### 1) Définition du produit

##### Nature des constituants :

##### Composant poudre :

- Principaux : ciment blanc CEM I 52,5, sables siliceux.
- Secondaires : dérivés cellulosiques, résine plastifiante, additifs.

#### 2) Identification du produit

##### Poudre :

- Granulométrie (%) :  
Refus à 0,080 mm :  $47 \pm 5$   
Refus à 0,500 mm : inférieur à 5
- Taux de cendres (%) :  
à 450°C :  $98,2 \pm 0,5$   
à 900°C :  $71,2 \pm 3,0$

##### Pâte :

- Gâchage mécanique à 29,5 % d'eau de gâchage par rapport au poids de poudre
- Masse volumique ( $\text{kg/m}^3$ ) :  $1680 \pm 100$

#### 3) Stockage

A conserver 12 mois en emballage d'origine fermé, stocké à l'abri de l'humidité.



Organisme certificateur

CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED

## CERTIFICAT

COLLE A CARRELAGE  
Mortier colle

### 1054 TECHNOFLEX (gris et blanc)

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED EP 01 après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

Le CSTB accorde à :

**La société** **KALEKIM KIMYEVI MADDELER**  
**Sanayi ve ticaret a.s firuzkoy avcilar**  
**Esenyurt yolu üzeri n°188**  
**TR - 34325 ISTANBUL**

**Usine de** **TR - 34325 ISTANBUL**

le droit d'usage de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED Colle à carrelage pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et le référentiel mentionné ci-dessus.



271 MC 379

Décision n° 1758-271 MC 379 du 09 mai 2012

CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. La validité de ce certificat doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage, disponible à l'adresse suivante : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)*

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

#### Classification : C2-S1 - E

Caractéristiques conformes au référentiel de la certification pour les emplois suivants :

- Façade
- PRE : Plancher Rayonnant Electrique
- Rénovation sans primaire sur carrelage émaillé

conformément aux prescriptions de mise en œuvre définies dans chaque pays et, pour la France, dans le "Document de référence de la certification des colles à carrelage".

Ce certificat comporte 2 pages qui doivent être diffusées dans leur totalité.

#### Correspondant

Tél. : 01 61 44 81 38

E-mail : [mortiers@cstb.fr](mailto:mortiers@cstb.fr)

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE



ACCREDITATION  
N° 5-0010  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
[WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)  
CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
INDUSTRIELS

#### CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÉS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2  
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

## CONDITIONS D'EMPLOI DU MORTIER COLLE 1054 TECHNOFLEX (gris et blanc)

### DOMAINE D'EMPLOI

- Murs et sols intérieurs et extérieurs
- Façade
- PRE : Plancher Rayonnant Electrique
- Rénovation sans primaire sur carrelage émaillé

### GÂCHAGE DU PRODUIT - OUVRABILITÉ DE LA PÂTE

- Taux de gâchage :  
de 24 à 26 % d'eau par rapport au poids de poudre (soit 6 l à 6,5 l d'eau pour un sac de 25 kg).
- Temps de repos : 5 min environ.
- Durée pratique d'utilisation : 6 h.
- Temps d'ajustabilité pratique sur chantier : 30 min environ.

### NATURE DES SUPPORTS

Supports visés dans les documents de mise en œuvre cités dans le « Document de référence de la certification des colles à carrelage ».

### PREPARATION DES SUPPORTS

Support	Préparation particulière
Béton cellulaire	☺
Ancien carrelage émaillé non poncé	☺
☺ application sans primaire	



FICHE ATTACHEE A LA DÉCISION N° 1758-271 MC 379

## COLLE A CARRELAGE

### FICHE D'IDENTIFICATION

LE MORTIER COLLE : **1054 TECHNOFLEX  
(gris et blanc)**

SOCIÉTÉ : **KALEKIM KIMYEVI MADDELER**

USINE : **TR - 34325 ISTANBUL**

Cette fiche, destinée au fabricant et aux agents vérificateurs, précise les différentes caractéristiques d'identification de la colle citée en référence.

#### 1) Définition du produit

##### Nature des constituants :

##### Composant poudre :

- Principaux : ciment gris CEM I 42,5 R ou blanc CEM I 52,5 R, sables siliceux.
- Secondaires : dérivés cellulosiques, résine plastifiante.

#### 2) Identification du produit

##### Poudre :

- Granulométrie (%) :  
Refus à 0,080 mm :  $55 \pm 5$   
Refus à 0,500 mm : inférieur à 5
- Taux de cendres (%) :  
à 450°C :  $96,0 \pm 0,5$   
à 900°C :  $95,0 \pm 0,5$

##### Pâte :

- Gâchage mécanique à 24 à 26 % d'eau de gâchage par rapport au poids de poudre
- Masse volumique ( $\text{kg/m}^3$ ) :  $1700 \pm 100$

#### 3) Stockage

A conserver 12 mois en emballage d'origine fermé, stocké à l'abri de l'humidité.











kale.com.tr



**Kalekim Kimyevi Maddeler San. ve Tic. A.Ş.**  
Esenyurt Yolu Üzeri No:188 34325 Firuzköy, Avcılar - İstanbul / Turkey  
T +90 212 423 0018 (pbx) F +90 212 423 3188  
kalekim@kale.com.tr / export@kale.com.tr