

KERAFLEX MAXI S1

Colle à base de ciment hautement flexible et déformable, à haute résistance, glissement réduit, temps de séchage ouvert prolongé et formation de poussière réduite (faible en poussière), pour tous les types et formats de carreaux de céramique et de pierre naturelle



CLASSIFICATION SELON LA NORME PN-EN 12004

Keralex Maxi S1 est un adhésif cimentaire (C), avec des paramètres améliorés (2), un glissement réduit (T) et un temps de séchage ouvert prolongé (E), de type et de classe C2TE, répondant aux exigences supplémentaires pour les adhésifs déformables de classe S1.

DOMAINES D'APPLICATION

L'adhésif Keralex Maxi S1 est destiné au collage de tous types et formats de carreaux céramiques (émaill, terre cuite, grès, clinker, grès cérame, terre cuite, mosaïque céramique) et de carreaux en pierre et béton (à condition qu'ils ne soient pas sensibles à l'humidité) à l'intérieur et à l'extérieur, sur des surfaces verticales et horizontales, en couche jusqu'à 15 mm d'épaisseur.

Keralex Maxi S1 est particulièrement recommandé pour la pose de carreaux à support lourd et irrégulier sur des supports difficiles (y compris irréguliers) exposés à la déformation et à l'impact de conditions de fonctionnement défavorables, telles que des charges mécaniques et thermiques élevées et une exposition continue à l'eau (piscines, réservoirs d'eau).

Keralex Maxi S1 convient également au collage de matériaux isolants tels que les panneaux de polystyrène, les panneaux de laine minérale et de verre, Eraclit®, les panneaux insonorisants, etc.

Keralex Maxi S1 dans la version blanche est particulièrement destiné à être utilisé partout où, en raison du type de matériaux utilisés et de la nécessité de maintenir une haute esthétique de l'ouvrage, l'utilisation de colle blanche est recommandée.

Exemples d'application

Coller ce qui précède. matériaux sur les supports suivants :

- enduits à base de ciment et de chaux-ciment ;
- chapes en ciment correctement séchées ;
- béton (séché depuis au moins 3 mois, humidité inférieure à 4 %) ;
- enduits de plâtre monocouche, plaques de plâtre et plaques de plâtre-fibres ;
- panneaux en fibres-ciment ;
- chapes en anhydrite ;
- terrasses, balcons, façades et escaliers ;
- planchers chauffants ;

- revêtements d'étanchéité : Monolastic, Mapelastic Zero, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS ;
- les sols existants en céramique, en terrazzo et en pierre à l'intérieur des bâtiments ;
- les anciens revêtements de peinture bien adhérents à l'intérieur des bâtiments ;
- piscines, réservoirs d'eau, etc. ;
- Panneaux OSB, MFP ;
- murs intérieurs homogènes, réguliers et jointoyés en briques céramiques, blocs de silicate et béton cellulaire.
- dans les endroits mal ventilés ou à proximité de bâtiments résidentiels, où les émissions de poussières doivent être réduites au minimum dans la mesure du possible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keralex Maxi S1 est un mortier-colle imperméable et résistant au gel, de couleur grise ou blanche, composé de ciment, d'agréats soigneusement sélectionnés, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux développés selon des recettes dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Keralex Maxi S1 après mélange avec de l'eau présente les propriétés suivantes :

- facile à préparer et à appliquer ;
- épaisseur de couche augmentée à 15 mm max. pour permettre la correction des irrégularités du support et du carreau lors du collage ;
- ruissellement réduit permettant la pose des carreaux par le haut sans effet de glissement, même lors de la pose de carreaux lourds et de grand format ;
- temps de séchage ouvert et de correction prolongés permettant de raccourcir le temps nécessaire à l'assemblage grâce à la possibilité d'étaler l'adhésif sur une plus grande surface à la fois ;
- adhérence initiale élevée ;
- formabilité permettant la compensation de divers types de déformations et de contraintes ;
- appliqué en couche épaisse (max. 15 mm), il durcit sans retrait significatif et sans réduire l'épaisseur de la couche jusqu'à atteindre une résistance élevée.

CONSEILS D'UTILISATION

Préparation du support

Le support sur lequel sera utilisé l'adhésif Keralex Maxi S1 doit être plan, résistant, stable, bien durci, suffisamment sec, exempt de fissures et de toute substance pouvant réduire l'adhérence et, si nécessaire, apprêté (selon le type de support et son degré d'absorption) avec un apprêt approprié.

Les supports absorbants doivent être apprêtés avec Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni ou Eco Prim T Plus.

Les supports non absorbants ou peu absorbants, c'est-à-dire les anciennes couches de peinture, les sols existants en céramique, en pierre, en terrazzo, etc. (à condition qu'ils aient une adhérence adéquate au support), doivent être apprêtés avec Eco Prim Grip Plus ou Eco Prim T Plus.

Les supports traditionnels à base de ciment, c'est-à-dire les enduits à base de ciment et de chaux-ciment, doivent être séchés pendant au moins une semaine par centimètre d'épaisseur (humidité $\leq 4\%$), à moins qu'ils n'aient été réalisés avec des mortiers rapides MAPEI, par exemple Nivoplan Fast (les carreaux de céramique peuvent être posés après environ 4 heures).

Le temps de séchage total des chapes traditionnelles à base de ciment doit être d'au moins 28 jours (humidité $\leq 4\%$ ou $\leq 2\%$ dans le cas de chapes avec chauffage au sol), à moins qu'elles n'aient été réalisées avec des liants et mortiers spéciaux MAPEI à séchage et/ou prise rapides tels que : Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Ultrascreeed Easy, Ultrascreeed Express ou Mapecem Pronto. Les chapes anhydrites (humidité $\leq 0,5\%$ ou $\leq 0,3\%$ dans le cas d'une chape avec chauffage par le sol) et les enduits à base de plâtre (humidité $\leq 1\%$) doivent avoir une résistance adéquate et, après ponçage, ils doivent être apprêtés avec un apprêt approprié, c'est-à-dire Primer G Pro ou Eco Prim T Plus.

Les supports chauffés (ciment et anhydrite) doivent être soumis à une procédure de chauffage avant la pose du revêtement.

Les supports en béton doivent être séchés pendant au moins 3 mois et leur teneur en humidité ne doit pas dépasser 4 %.

Les supports à base de bois, par exemple les panneaux OSB et MFP d'épaisseur appropriée, à l'intérieur du bâtiment (à condition qu'ils soient préparés et montés sur le support conformément aux directives du fabricant) doivent être apprêtés avec un apprêt approprié, c'est-à-dire Eco Prim T Plus ou Eco Prim Grip Plus.

Préparation de la colle

Versez 6,75-7,25 (Keralex Maxi S1 gris en sac de 25 kg) ou 6,25-6,75 (Keralex Maxi S1 blanc en sac de 23 kg) litres d'eau propre et froide dans un récipient propre. Verser le contenu de l'ensemble du paquet Keralex Maxi S1 puis mélanger avec un mélangeur mécanique à basse vitesse jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme et sans grumeaux ; laisser reposer 5 minutes et mélanger à nouveau. La colle ainsi obtenue est apte à être utilisée pendant environ 8 heures (à une température de +23°C et une humidité relative de l'air de 50%). Veuillez noter que la température de l'air et du support peut raccourcir ou allonger le temps de prise de l'adhésif, ainsi que son temps de séchage ouvert et son temps de correction. Keralex Maxi S1 peut être utilisé à des températures allant de +5°C à +35°C.

Application de la colle

Pour obtenir la meilleure adhérence au support, étalez d'abord une fine couche de Keralex Maxi S1 sur le support à l'aide du côté lisse de la truelle, puis étalez immédiatement la quantité appropriée de colle Keralex Maxi S1. L'adhésif doit être appliqué à l'aide d'une truelle crantée correctement sélectionnée (hauteur de dents correcte) et d'une méthode de collage appropriée qui permettra d'atteindre le degré requis de remplissage adhésif de la surface sous le carreau. Le choix de la truelle dépend du format du carrelage et de la planéité du support.

Pose de carrelage

Si le dessous des carreaux est très sale, nettoyez-les soigneusement avant la pose (ne pas les faire tremper !). Lors de la pose, pensez à bien appuyer les carreaux sur le support afin d'assurer un bon contact entre le carreau et la colle. Lors de la pose des carreaux, il est nécessaire de contrôler le temps de séchage ouvert de la colle, qui dans le cas de Keralex Maxi S1 est d'au moins 30 minutes. Il faut appliquer en une seule fois uniquement la quantité de colle qui permettra de poser les carreaux dans le temps de séchage ouvert (le temps maximum compté à partir du moment où la colle est étalée jusqu'à ce qu'une couche de peau se forme sur sa surface, empêchant le carreau de coller correctement). Si une peau se forme, la couche adhésive doit être réappliquée. Il est inacceptable de mouiller la couche adhésive avec la peau car cela crée ce qu'on appelle couche antiadhésive (limitant l'adhérence). Les éventuelles corrections sur les carreaux posés peuvent être effectuées dans un délai d'environ 45 minutes après la pose. Les carreaux posés avec la colle Keralex Maxi S1 doivent être protégés de l'eau pendant 24 heures et du gel et des rayons ardents du soleil pendant 5 à 7 jours après la pose.



Pose de tuiles en clinker à l'extérieur



Pose de terre cuite artisanale sur une surface irrégulière



Pose de terrazzo à l'extérieur



Collage de pierres avec une face inférieure usinée vers l'extérieur, avec ou sans utilisation de la méthode de double lubrification, selon l'épaisseur



Produit de ciment traditionnel



Produit avec technologie sans poussière « Low Dust »

Collage de matériaux isolants

Lors du collage de matériaux isolants, appliquer Keralex Maxi S1 en quantité adaptée aux irrégularités du support et au poids des panneaux à installer. La méthode de pose doit être adaptée aux besoins (collage ponctuel, ponctuel circonférentiel, sur toute la surface).

Jointoiment

Vous pouvez commencer à jointoyer les carreaux une fois que la colle est complètement sèche (en fonction de la température et de l'humidité de l'air), après 4 à 8 heures sur les murs et après 24 heures sur les sols). Le jointoiment doit être effectué à l'aide de coulis de ciment ou d'époxy MAPEI, par exemple Ultracolor Plus ou Kerapoxy, disponibles dans une large gamme de couleurs. Les joints de dilatation doivent être remplis avec un mastic silicone ou polyuréthane MAPEI approprié, par exemple Mapesil AC, Mapesil AC-SC, Mapesil LM, Mapelex MS45 ou Mapelex PU 45 FT.

CHARGE DE TRAFIC PIÉTONNE LÉGÈRE

Les sols peuvent être soumis à un trafic piétonnier léger après environ 24 heures.

CHARGE COMPLÈTE

Le sol peut être entièrement chargé après environ 14 jours. Les piscines et les réservoirs peuvent être remplis d'eau 21 jours après la pose des carreaux.

NETTOYAGE

Taches fraîches – utiliser de l'eau propre. Taches durcies – mécaniquement ou avec l'utilisation d'UltraCare Keranet ou d'UltraCare Keranet Easy.

RENDEMENT

1,2 kg/m² (pour 1 mm d'épaisseur de couche).

CONDITIONNEMENT

Keralex Maxi S1 gris est disponible en sacs en papier de 25 kg. Keralex Maxi S1 blanc est disponible en sacs en papier de 23 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine non ouvert, dans un endroit sec.

PRÉCAUTIONS ET MESURES DE SÉCURITÉ

Les détails concernant l'utilisation sûre de nos produits peuvent être trouvés dans la version actuelle de la fiche de données de sécurité disponible sur le site Web www.mapei.pl

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés conformes à la norme :
PN-EN 12004 comme C2TE S1

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

consistance	poudre
Couleur:	gris ou blanc
Masse volumique apparente (g/cm ³) :	1,4
Teneur en matières solides (%) :	100

PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DU MORTIER (à +23°C et 50% d'humidité relative)

Proportions de mélange :	pour 1 sac de 25 kg Keralex Maxi S1 en gris - 6,75 - 7,25 litres d'eau. pour 1 sac de 23 kg Keralex Maxi S1 en blanc - 6,25 - 6,75 litres d'eau.
Consistance du mortier :	Pâte
Masse volumique apparente du mélange (g/cm ³)	1,45-1,60
pH du mortier :	plus de 12
Durée d'utilisation maximale :	plus de 8 heures
Température d'application :	plus 8 heures
Temps de séchage ouvert :	min. 30 minutes
Corrigibilité :	environ 45 minutes
Jointoiement sur murs et sols :	après 4 à 8 heures
Jointoiement sur sols :	après 24 heures
Charge de trafic piétonnier :	après 24 heures
Pleine charge :	après 14 jours (dans les piscines et les réservoirs après 21 jours)

PROPRIÉTÉS FINALES

Marquage d'adhérence selon EN 1348 (N/ mm ²)	
- après 28 jours	≥ 1,0
- après vieillissement thermique	≥ 1,0
- après immersion dans l'eau	≥ 1,0
- après les cycles de congélation	≥ 1,0
Résistance aux alcalis :	excellent
Résistance à l'huile :	excellent (médiocre pour les huiles végétales)
Résistance aux solvants :	excellent
Résistance à la température :	de -30°C à +90°C
Réaction au feu :	A2-s1, d0 / A2 _{FL} -s1
Formabilité selon PN-EN 12004	S1- déformable

COMMENTAIRES

Les données ci-dessus doivent être considérées uniquement comme des lignes directrices générales. En plus des informations figurant sur l'emballage, les règles de l'art de la construction, les normes nationales et européennes, les directives des instituts et des associations industrielles ainsi que les réglementations en matière de santé et de sécurité au travail doivent être respectées. Les conditions de travail et la diversité des matériaux échappant à notre contrôle excluent toute réclamation découlant de ces données. En cas de doute, il est recommandé de réaliser vos propres tests. MAPEI garantit uniquement la qualité constante de ses produits.

MENTIONS LÉGALES

Les dispositions de cette fiche technique pourront être incorporées dans d'autres documents relatifs à un projet donné, néanmoins le contenu final de ces documents ne pourra en aucun cas compléter ou remplacer le contenu de la fiche technique en vigueur lors de l'application des produits de la gamme MAPEI.

Les versions les plus récentes des fiches techniques peuvent être téléchargées sur les sites Web MAPEI www.mapei.pl et www.mapei.com.

TOUTE MODIFICATION DES DISPOSITIONS DE LA FICHE TECHNIQUE OU TOUTE MODIFICATION DES EXIGENCES CONTENUES DANS LA FICHE TECHNIQUE OU RÉSULTANT DE CELLE-CI EXCLUT LA RESPONSABILITÉ DE MAPEI.

Les références produits sont disponibles sur demande et sur les sites Internet www.mapei.com et www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

74-5-2024-pl

Tous droits réservés. La copie totale ou partielle de textes, photos et dessins sans autorisation est interdite.



KERAFLEX MAXI S1

Zeer flexibele en vervormbare cementlijm met hoge sterkte, verminderde slip, langere open droogtijd en verminderde stofvorming (low dust), voor alle soorten en maten keramische tegels en natuursteen



CLASSIFICATIE VOLGENS NORM PN-EN 12004

Keralex Maxi S1 is een cementlijm (C), met verbeterde parameters (2), verminderde slip (T) en langere open droogtijd (E), van het type en de klasse C2TE, die voldoet aan de aanvullende eisen voor vervormbare lijmen van klasse S1.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Keralex Maxi S1 lijm is bestemd voor het verlijmen van alle soorten en maten keramische tegels (emaille, terracotta, aardewerk, klinker, porseleinen aardewerk, terracotta, keramisch mozaïek) en stenen en betonnen tegels (mits vochtbestendig) binnen en buiten, op verticale en horizontale oppervlakken, in laagdiktes tot 15 mm.

Keralex Maxi S1 wordt met name aanbevolen voor het leggen van tegels op zware en oneffen ondergronden op moeilijke ondergronden (ook oneffen) die blootstaan aan vervorming en de invloed van ongunstige bedrijfsomstandigheden, zoals hoge mechanische en thermische belastingen en voortdurende blootstelling aan water (zwembaden, watertanks).

Keralex Maxi S1 is tevens geschikt voor het verlijmen van isolatiematerialen zoals polystyreenplaten, minerale- en glaswolplaten, Eraclit®, geluidsabsorberende panelen, etc.

Keralex Maxi S1 in de witte uitvoering is met name geschikt voor toepassingen waar, vanwege het soort gebruikte materialen en de noodzaak om een esthetisch hoogstaand uiterlijk van het werk te behouden, het gebruik van witte lijm wordt aanbevolen.

Toepassingsvoorbeelden

Coller ce qui précède. matériaux sur les supports suivants :

Plak het bovenstaande. materialen op de volgende media:

- coatings op basis van cement en kalkcement;
- goed gedroogde cementdekvloeren;
- beton (minimaal 3 maanden gedroogd, vochtigheid minder dan 4%);
- enkellaagse pleisterlagen, gipsplaten en gipsvezelplaten;
- vezelcementpanelen;
- anhydrietdekvloeren;
- terrassen, balkons, gevels en trappen;
- verwarmde vloeren;

- waterdichte coatings: Monolastic, Mapelastic Zero, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS;
- bestaande keramische, terrazzo- en stenen vloeren in gebouwen;
- oude, goed hechtende verflagen in gebouwen;
- zwembaden, watertanks, enz. ;
- OSB-, MFP-panelen;
- homogene, regelmatige en gevoegde binnenmuren in keramische bakstenen, silicaatblokken en cellenbeton.
- in slecht geventileerde ruimtes of in de buurt van woongebouwen, waar stofemissies zoveel mogelijk beperkt moeten worden.

TECHNISCHE KENMERKEN

Keralex Maxi S1 is een waterdichte en vorstbestendige lijm mortel in de kleur grijs of wit, samengesteld uit cement, zorgvuldig geselecteerde toeslagstoffen, kunstharsen en speciale additieven, ontwikkeld volgens recepten in de onderzoekslaboratoria van MAPEI.

Keralex Maxi S1 heeft na menging met water de volgende eigenschappen:

- eenvoudig te bereiden en toe te passen;
- laagdikte verhoogd tot max. 15 mm. om onregelmatigheden in de ondergrond en de tegel tijdens het lijmen te kunnen corrigeren;
- verminderde afstroming waardoor tegels van bovenaf kunnen worden gelegd zonder dat er sprake is van slippen, zelfs bij het leggen van zware en grootformaat tegels;
- langere open- en correctietijden zorgen voor kortere montagetijden vanwege de mogelijkheid om de lijm in één keer over een groter oppervlak te verspreiden;
- hoge initiële hechting;
- vervormbaarheid die compensatie van verschillende soorten vervormingen en beperkingen mogelijk maakt;
- indien aangebracht in een dikke laag (max. 15 mm), hardt het uit zonder noemenswaardige krimp en zonder de dikte van de laag te verminderen totdat een hoge weerstand wordt bereikt.

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding van de ondersteuning

De ondergrond waarop Keralex Maxi S1 lijm wordt aangebracht, moet vlak, stevig, stabiel, goed uitgehard, voldoende droog, vrij van scheuren en stoffen die de hechting kunnen verminderen zijn en indien nodig (afhankelijk van het type ondergrond en de mate van zuiging) gegrond zijn met een geschikte primer.

Zuigende ondergronden moeten worden voorgegrond met Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni of Eco Prim T Plus.

Niet of slecht absorberende ondergronden, zoals oude verflagen, bestaande keramiek-, steen-, terrazzovloeren, etc. (mits er voldoende hechting is op de ondergrond) dienen deze te worden voorbehandeld met Eco Prim Grip Plus of Eco Prim T Plus.

Traditionele cementgebonden ondergronden, dat wil zeggen pleisters op basis van cement en kalkcement, moeten minimaal één week per centimeter dikte drogen (vochtigheid $\leq 4\%$), tenzij ze zijn gemaakt met MAPEI-snelmortels, bijvoorbeeld Nivoplan Fast (keramische tegels kunnen na ongeveer 4 uur worden gelegd).

De totale droogtijd van traditionele cementdekvloeren moet minimaal 28 dagen bedragen (vochtigheid $\leq 4\%$ of $\leq 2\%$ bij dekvloeren met vloerverwarming), tenzij deze zijn vervaardigd met speciale MAPEI-bindmiddelen en mortels met een snelle droging en/of uitharding, zoals: Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Ultrascreed Easy, Ultrascreed Express of Mapecem Pronto. Anhydrietdekvloeren (vochtgehalte $\leq 0,5\%$ of $\leq 0,3\%$ bij dekvloeren met vloerverwarming) en gipspleisters (vochtgehalte $\leq 1\%$) moeten voldoende stevig zijn en na het schuren worden gegrond met een geschikte primer, d.w.z. Primer G Pro of Eco Prim T Plus.

Verwarmde ondergronden (cement en anhydriet) moeten worden verwarmd voordat de coating wordt aangebracht.

Betonnen ondergronden moeten minimaal 3 maanden drogen en het vochtgehalte mag niet hoger zijn dan 4%.

Ondergronden op houtbasis, bijvoorbeeld OSB en MFP van de juiste dikte, dienen binnen het gebouw (mits voorbereid en op de ondergrond gemonteerd volgens de instructies van de fabrikant) te worden gegrond met een geschikte primer, d.w.z. Eco Prim T Plus of Eco Prim Grip Plus.

De lijm voorbereiden

Giet 6,75-7,25 (Keralex Maxi S1 grijs in 25 kg zak) of 6,25-6,75 (Keralex Maxi S1 wit in 23 kg zak) liter schoon, koud water in een schone bak. Giet de inhoud van de gehele verpakking Keralex Maxi S1 erbij en meng met een mechanische mixer op lage snelheid tot er een uniforme consistentie zonder klontjes ontstaat; Laat 5 minuten staan en meng opnieuw. De aldus verkregen lijm is geschikt voor gebruik gedurende ongeveer 8 uur (bij een temperatuur van +23°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%). Houd er rekening mee dat de lucht- en ondergrondtemperatuur de uithardingstijd, de open uithardingstijd en de correctietijd van de lijm kunnen verkorten of verlengen. Keralex Maxi S1 kan worden gebruikt bij temperaturen van +5°C tot +35°C.

Lijm aanbrengen

Voor een optimale hechting op de ondergrond brengt u eerst een dunne laag Keralex Maxi S1 aan op de ondergrond met de gladde zijde van de lijmkam. Vervolgens brengt u direct de juiste hoeveelheid Keralex Maxi S1-lijm aan. De lijm moet worden aangebracht met een correct gekozen getande lijmkam (juiste tandhoogte) en een geschikte hechtingsmethode die de gewenste mate van lijmulling van het oppervlak onder de tegel bereikt. De keuze van de lijmkam hangt af van het formaat van de tegels en de vlakheid van de ondergrond.

Tegels leggen

Als de onderkant van de tegels erg vuil is, maak ze dan zorgvuldig schoon voordat u ze legt (niet laten weken!). Denk eraan om bij het leggen de tegels stevig op de ondergrond te drukken, zodat er een goed contact is tussen de tegel en de lijm. Bij het leggen van de tegels is het noodzakelijk om de open droogtijd van de lijm te controleren. Deze bedraagt bij Keralex Maxi S1 minimaal 30 minuten. Er mag alleen zoveel lijm in één keer worden aangebracht dat de tegels binnen de open droogtijd (de maximale tijd tussen het moment dat de lijm wordt uitgesmeerd en het moment dat er een huidlaag op het oppervlak ontstaat waardoor de tegels niet goed hechten) kunnen worden gelegd. Indien er een vel ontstaat, moet de lijmlaag opnieuw worden aangebracht. Het is niet toegestaan om de kleeflaag met de huid nat te maken, omdat er dan een zogenaamde antiaanbaklaag ontstaat (wat de hechting beperkt). Eventuele correcties aan de gelegde tegels kunnen binnen circa 45 minuten na het leggen worden doorgevoerd. Tegels die met Keralex Maxi S1-lijm zijn gelegd, moeten na het leggen gedurende 24 uur tegen water en gedurende 5 tot 7 dagen tegen vorst en sterke zonnestraling worden beschermd.



Klinkertegels buiten leggen



Het leggen van ambachtelijk terracotta op een oneffen oppervlak



Terrazzo buiten leggen



Verlijmen van stenen met een bewerkte onderkant naar buiten gericht, met of zonder gebruik van de dubbele smeermethode, afhankelijk van de dikte



Traditioneel cementproduct



Geproduceerd met "Low Dust" stofvrije technologie

Verlijmen van isolatiematerialen

Bij het verlijmen van isolatiematerialen Keralex Maxi S1 aanbrengen in een hoeveelheid die is afgestemd op de oneffenheden van de ondergrond en het gewicht van de te plaatsen panelen. De installatiemethode moet worden aangepast aan de behoeften (puntverlijming, puntverlijming rondom, over het gehele oppervlak).

Voegen

U kunt beginnen met het voegen van de tegels zodra de lijm volledig droog is (afhankelijk van de temperatuur en de luchtvochtigheid, na 4 tot 8 uur op muren en na 24 uur op vloeren). Voegen moet worden gedaan met MAPEI cement- of epoxyvoegmiddelen, zoals Ultracolor Plus of Kerapoxy, verkrijgbaar in een breed scala aan kleuren. Dilatatievoegen moeten worden opgevuld met een geschikte siliconen- of polyurethaankit van MAPEI, bijvoorbeeld Mapesil AC, Mapesil AC-SC, Mapesil LM, Mapelex MS45 of Mapelex PU 45 FT.

LICHTE VOETGANGERSVERKEERBELASTING

Na ongeveer 24 uur kunnen de vloeren licht belopen worden.

VOLLEDIGE LADING

Na ongeveer 14 dagen kan de grond volledig belast worden. Zwembaden en tanks kunnen 21 dagen na het leggen van de tegels met water gevuld worden.

SCHOONMAAK

Verse vlekken – gebruik schoon water. Hardnekkige vlekken – mechanisch of met behulp van UltraCare Keranet of UltraCare Keranet Easy.

OPBRENGST

1,2 kg/m² (bij een laagdikte van 1 mm).

VERPAKKING

Keralex Maxi S1 grijs is verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg. Keralex Maxi S1 wit is verkrijgbaar in papieren zakken van 23 kg.

OPSLAG

12 maanden houdbaar in originele, ongeopende verpakking, op een droge plaats.

VOORZORGSMATREGELEN EN VEILIGHEIDSMATREGELEN

Details over het veilige gebruik van onze producten vindt u in de actuele versie van het Veiligheidsinformatieblad dat beschikbaar is op de website www.mapei.pl

TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen volgens de norm:
PN-EN 12004 als C2TE S1

PRODUCTKENMERKEN

Samenhang	poeder
Kleur:	grijs of wit
Schijnbare dichtheid (g/cm ³):	1,4
Vastestofgehalte (%):	100

PRESTATIEPARAMETERS VAN DE MORTEL (bij +23°C en 50% relatieve vochtigheid)

Mengverhoudingen:	voor 1 zak van 25 kg Keralex Maxi S1 in grijs - 6,75 - 7,25 liter water. voor 1 zak van 23 kg Keralex Maxi S1 in wit - 6,25 - 6,75 liter water.
Consistentie van de mortel:	Deeg
Schijnbare dichtheid van het mengsel (g/cm ³)	1.45-1.60
pH van mortel:	meer dan 12
Maximale gebruikstijd:	meer dan 8 uur
Toepassingstemperatuur:	plus 8 uur
Open droogtijd:	minuten 30 minuten
Corrigeerbaarheid:	ongeveer 45 minuten
Voegen op muren en vloeren:	na 4 tot 8 uur
Voegen op vloeren:	na 24 uur
Belasting voetgangersverkeer:	na 24 uur
Volledig opgeladen:	na 14 dagen (in zwembaden en reservoirs na 21 dagen)

EINDEIGENSCHAPPEN

Hechtmarkering volgens EN 1348 (N/mm ²)	:
- na 28 dagen	≥ 1,0
- na thermische veroudering	≥ 1,0
- na onderdompeling in water	≥ 1,0
- na vriescycli	≥ 1,0
Weerstand tegen alkaliën:	uitstekend
Oliebestendigheid:	uitstekend (slecht voor plantaardige oliën)
Oplosmiddelbestendigheid:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Reactie op brand:	A2-s1, d0 / A2 _{FL} -s1
Vormbaarheid volgens PN-EN 12004	S1- vervormbaar

OPMERKINGEN

De bovenstaande gegevens dienen slechts als algemene richtlijnen te worden beschouwd. Naast de informatie op de verpakking dienen ook de regels van de bouwsector, nationale en Europese normen, richtlijnen van instituten en brancheverenigingen en de voorschriften op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk in acht te worden genomen. De arbeidsomstandigheden en de diversiteit aan materialen die buiten onze controle vallen, sluiten alle claims uit die voortvloeien uit deze gegevens. Indien u twijfelt, raden wij u aan om zelf testen uit te voeren. MAPEI garandeert uitsluitend een constante kwaliteit van haar producten.

JURIDISCHE MEDEDELINGEN

De bepalingen van dit technisch informatieblad kunnen worden opgenomen in andere documenten die betrekking hebben op een bepaald project. De uiteindelijke inhoud van deze documenten mag echter in geen geval een aanvulling vormen op of een vervanging vormen voor de inhoud van het technisch informatieblad dat van kracht was tijdens de toepassing van de producten uit het MAPEI-assortiment.

De meest recente versies van de technische gegevensbladen kunnen worden gedownload van de MAPEI-websites www.mapei.pl en www.mapei.com.

ELKE WIJZIGING VAN DE BEPALINGEN VAN HET TECHNISCH GEGEVENSBLAD OF ELKE WIJZIGING VAN DE EISEN DIE IN HET TECHNISCH GEGEVENSBLAD ZIJN OPGENOMEN OF DIE DAARUIT VOORTVLOEIEN, SLUIT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI UIT.

Productreferenties zijn op aanvraag verkrijgbaar en op de websites www.mapei.com en www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice

 +48-32-7754450  www.mapei.pl  info@mapei.pl

74-5-2024-pl

Alle rechten voorbehouden. Het is verboden om teksten, foto's en tekeningen geheel of gedeeltelijk te kopiëren zonder toestemming.



KERAFLEX MAXI S1

Hochflexibler und verformbarer Zementkleber mit hoher Festigkeit, reduziertem Schlupf, verlängerter offener Trocknungszeit und reduzierter Staubbildung (low dust), für alle Arten und Größen von Keramikfliesen und Naturstein



KLASSIFIZIERUNG NACH DER NORM PN-EN 12004

Keralex Maxi S1 ist ein zementgebundener Klebstoff (C) mit verbesserten Parametern (2), verringerter Schlupfneigung (T) und verlängerter offener Trocknungszeit (E) vom Typ und der Klasse C2TE, der die zusätzlichen Anforderungen für verformbare Klebstoffe der Klasse S1 erfüllt.

ANWENDUNGSBEREICHE

Der Kleber Keralex Maxi S1 ist zum Verkleben von Keramikfliesen (Emaille, Cotto, Steinzeug, Klinker, Feinsteinzeug, Cotto, Keramikmosaik) sowie Stein- und Betonfliesen (sofern sie nicht feuchtigkeitsempfindlich sind) aller Art und Größe im Innen- und Außenbereich, auf senkrechten und waagerechten Flächen, in Schichtdicken bis zu 15 mm bestimmt.

Keralex Maxi S1 wird besonders für die Verlegung von Fliesen mit schweren und unebenen Untergründen auf schwierigen Untergründen (auch unebenen) empfohlen, die Verformungen und den Auswirkungen widriger Betriebsbedingungen ausgesetzt sind, wie z. B. hohen mechanischen und thermischen Belastungen und ständiger Wassereinwirkung (Schwimmbäder, Wassertanks).

Keralex Maxi S1 eignet sich auch zum Verkleben von Dämmstoffen wie Polystyrolplatten, Mineral- und Glaswolleplatten, Eraclit®, Schalldämmplatten usw.

Keralex Maxi S1 in der weißen Ausführung ist insbesondere für den Einsatz überall dort vorgesehen, wo aufgrund der Art der verwendeten Materialien und der Notwendigkeit, ein hohes ästhetisches Erscheinungsbild des Werkes zu erhalten, die Verwendung von Weißbleim empfohlen wird.

Anwendungsbeispiele

Fügen Sie das Obige ein. Materialien auf folgenden Medien:

- Beschichtungen auf Zement- und Kalkzementbasis;
- ordnungsgemäß getrockneter Zementestrich;
- Beton (mindestens 3 Monate getrocknet, Feuchtigkeit unter 4 %);
- einlagige Putzbeschichtungen, Gipskartonplatten und Gipsfaserplatten;
- Faserzementplatten;
- Anhydritestriche;
- Terrassen, Balkone, Fassaden und Treppenhäuser;
- Fußbodenheizung;

- wasserdichte Beschichtungen: Monolastic, Mapelastic Zero, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS;
- vorhandene Keramik-, Terrazzo- und Steinböden innerhalb von Gebäuden;
- alte, gut haftende Anstriche im Gebäudeinneren;
- Schwimmbäder, Wassertanks usw. ;
- OSB-, MFP-Platten;
- homogene, regelmäßige und gefugte Innenwände aus Keramikziegeln, Silikatblöcken und Porenbeton.
- in schlecht belüfteten Bereichen oder in der Nähe von Wohngebäuden, wo die Staubemissionen möglichst gering gehalten werden sollten.

TECHNISCHE DATEN

Keralex Maxi S1 ist ein wasserdichter und frostbeständiger Klebemörtel in grauer oder weißer Farbe, der aus Zement, sorgfältig ausgewählten Zuschlagstoffen, Kunstharzen und speziellen Zusatzstoffen besteht, die nach Rezepturen in den Forschungslabors von MAPEI entwickelt wurden.

Keralex Maxi S1 hat nach dem Mischen mit Wasser folgende Eigenschaften:

- einfach vorzubereiten und anzuwenden;
- Schichtdicke auf max. 15 mm erhöht. um beim Verkleben Unregelmäßigkeiten im Untergrund und der Fliese korrigieren zu können;
- reduzierter Ablauf, so dass die Fliesen von oben ohne Verrutschen verlegt werden können, selbst beim Verlegen schwerer und großformatiger Fliesen;
- längere Öffnungs- und Korrekturzeiten ermöglichen kürzere Montagezeiten aufgrund der Möglichkeit, den Klebstoff gleichzeitig auf einer größeren Fläche zu verteilen;
- hohe Anfangshaftung;
- Formbarkeit, die eine Kompensation verschiedener Arten von Verformungen und Einschränkungen ermöglicht;
- In einer dicken Schicht (max. 15 mm) aufgetragen, härtet es ohne nennenswerte Schrumpfung und ohne Verringerung der Schichtdicke aus, bis eine hohe Festigkeit erreicht ist.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Vorschau der Medien

Der Untergrund, auf dem der Kleber Keralex Maxi S1 aufgetragen wird, muss eben, fest, stabil, gut ausgehärtet, ausreichend trocken, frei von Rissen und jeglichen Substanzen sein, die die Haftung mindern könnten und ggf. (je nach Art und Saugfähigkeit des Untergrunds) mit einer geeigneten Grundierung grundiert sein.

Saugende Untergründe müssen mit Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni oder Eco Prim T Plus grundiert werden.

Nicht oder schlecht saugende Untergründe, z. B. alte Farbschichten, vorhandene Keramik-, Stein-, Terrazzoböden usw. (ausreichende Haftung auf dem Untergrund vorausgesetzt) sollten mit Eco Prim Grip Plus oder Eco Prim T Plus grundiert werden.

Herkömmliche zementgebundene Untergründe, also Putze auf Zement- und Kalkzementbasis, müssen pro Zentimeter Schichtdicke mindestens eine Woche trocknen (Feuchtigkeit $\leq 4\%$), es sei denn, sie wurden mit MAPEI-Schnellmörteln, beispielsweise Nivoplan Fast, hergestellt (Keramikfliesen können nach ca. 4 Stunden verlegt werden).

Die Gesamttrocknungszeit herkömmlicher Zementestriche muss mindestens 28 Tage betragen (Feuchtigkeit $\leq 4\%$ bzw. $\leq 2\%$ bei Estrichen mit Fußbodenheizung), es sei denn, sie wurden mit speziellen Bindemitteln und Mörteln von MAPEI mit schneller Trocknung und/oder Abbindung hergestellt, wie z. B.: Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Ultrascreed Easy, Ultrascreed Express oder Mapecem Pronto. Anhydritestriche (Feuchtigkeit $\leq 0,5\%$ bzw. $\leq 0,3\%$ bei Estrich mit Fußbodenheizung) und Gipsputze (Feuchtigkeit $\leq 1\%$) müssen eine ausreichende Festigkeit aufweisen und nach dem Schleifen mit einer geeigneten Grundierung, z. B. Primer G Pro oder Eco Prim T Plus, grundiert werden. Erhitzte Untergründe (Zement und Anhydrit) müssen vor dem Aufbringen der Beschichtung einem Aufheizvorgang unterzogen werden.

Betonuntergründe müssen mindestens 3 Monate getrocknet sein und ihr Feuchtigkeitsgehalt darf 4% nicht überschreiten.

Holzwerkstoffe, z. B. OSB und MFP in geeigneter Dicke, sollten im Gebäudeinneren (sofern sie gemäß den Anweisungen des Herstellers vorbereitet und auf dem Untergrund montiert wurden) mit einer geeigneten Grundierung, z. B. Eco Prim T Plus oder Eco Prim Grip Plus, grundiert werden.

Vorbereitung des Klebers

6,75–7,25 (Keralex Maxi S1 grau im 25 kg Sack) bzw. 6,25–6,75 (Keralex Maxi S1 weiß im 23 kg Sack) Liter sauberes, kaltes Wasser in ein sauberes Gefäß geben. Gießen Sie den Inhalt der gesamten Packung Keralex Maxi S1 hinein und verrühren Sie ihn mit einem mechanischen Mixer bei niedriger Geschwindigkeit, bis Sie eine einheitliche Konsistenz ohne Klumpen erhalten; 5 Minuten stehen lassen und erneut verrühren. Der so erhaltene Kleber ist ca. 8 Stunden verarbeitbar (bei einer Temperatur von +23°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50%). Bitte beachten Sie, dass die Luft- und Untergrundtemperatur die Abbindezeit, die offene Aushärtezeit und die Korrekturzeit des Klebstoffes verkürzen oder verlängern kann. Keralex Maxi S1 ist im Temperaturbereich von +5°C bis +35°C verarbeitbar.

Auftragen des Klebers

Um eine optimale Haftung auf dem Untergrund zu erzielen, tragen Sie Keralex Maxi S1 zunächst mit der glatten Seite der Kelle dünn auf den Untergrund auf und verteilen Sie anschließend sofort die entsprechende Menge des Klebers Keralex Maxi S1. Der Kleber sollte mit einer richtig ausgewählten Zahnkelle (richtige Zahnhöhe) und einem geeigneten Klebverfahren aufgetragen werden, mit dem der erforderliche Grad der Kleberausfüllung der Oberfläche unter der Fliese erreicht wird. Die Wahl der Kelle richtet sich nach dem Fliesenformat und der Ebenheit des Untergrundes.

Fliesen verlegen

Bei starker Verschmutzung der Fliesenunterseite diese vor dem Verlegen sorgfältig reinigen (nicht einweichen!). Denken Sie beim Verlegen daran, die Fliesen fest auf den Untergrund zu drücken, um einen guten Kontakt zwischen Fliese und Kleber zu gewährleisten. Beim Verlegen der Fliesen ist die offene Trocknungszeit des Klebers zu beachten, die beim Keralex Maxi S1 mindestens 30 Minuten beträgt. Es darf nur so viel Kleber auf einmal aufgetragen werden, wie ein Verlegen der Fliesen innerhalb der offenen Trocknungszeit (die maximale Zeitspanne vom Auftragen des Klebers bis sich auf der Kleberoberfläche eine Hautschicht bildet, die ein ordnungsgemäßes Anhaften der Fliese verhindert) ermöglicht. Bei Hautbildung muss die Klebeschicht erneuert werden. Ein Benetzen der Klebeschicht mit der Haut ist nicht zulässig, da dadurch eine sogenannte Antihafschicht (eingeschränkte Haftung) entsteht. Eventuelle Korrekturen an den verlegten Fliesen können innerhalb von ca. 45 Minuten nach dem Verlegen vorgenommen werden. Mit Keralex Maxi S1 Kleber verlegte Fliesen müssen nach der Verlegung 24 Stunden vor Wasser und 5 bis 7 Tage vor Frost und intensiver Sonneneinstrahlung geschützt werden.



Klinkerfliesen im Außenbereich verlegen



Verlegen von handwerklich hergestellter Terrakotta auf unebenem Untergrund



Terrazzo im Außenbereich verlegen



Verklebung von Steinen mit bearbeiteter Unterseite nach außen, je nach Dicke mit oder ohne Doppelschmierung



Traditionelles Zementprodukt



Hergestellt mit der staubfreien „Low Dust“-Technologie

Verklebung von Isoliermaterialien

Beim Verkleben von Dämmstoffen ist Keralex Maxi S1 in einer den Unebenheiten des Untergrundes und dem Gewicht der zu verlegenden Platten angepassten Menge aufzutragen. Die Verlegeart muss den Erfordernissen angepasst sein (Punktverklebung, umlaufende Punktverklebung, vollflächig).

Verfugen

Sobald der Kleber vollständig getrocknet ist (je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit an Wänden nach 4 bis 8 Stunden, am Boden nach 24 Stunden), können Sie mit dem Verfugen der Fliesen beginnen. Zum Verfugen sollten Zement- oder Epoxidmörtel von MAPEI verwendet werden, beispielsweise Ultracolor Plus oder Kerapoxy, die in vielen Farben erhältlich sind. Dehnungsfugen müssen mit einem geeigneten MAPEI-Silikon- oder Polyurethan-Dichtstoff gefüllt werden, beispielsweise Mapesil AC, Mapesil AC-SC, Mapesil LM, Mapelex MS45 oder Mapelex PU 45 FT.

LEICHTE FUSSGÄNGERVERKEHRSLASTE

Nach ca. 24 Stunden ist der Boden wieder leicht begehbar.

VOLLE LADUNG

Nach ca. 14 Tagen ist der Boden voll belastbar. 21 Tage nach dem Verlegen der Fliesen können Pools und Tanks mit Wasser befüllt werden.

REINIGUNG

Frische Flecken – mit klarem Wasser behandeln. Hartnäckige Flecken – mechanisch oder mithilfe von UltraCare Keranet oder UltraCare Keranet Easy.

ERTRAG

1,2 kg/m² (bei 1 mm Schichtdicke).

VERPACKUNG

Keralex Maxi S1 grau ist in 25 kg Papiersäcken erhältlich. Keralex Maxi S1 weiß ist in 23 kg Papiersäcken erhältlich.

LAGERUNG

12 Monate in der ungeöffneten Originalverpackung an einem trockenen Ort.

VORSICHTSMASSNAHMEN UND SICHERHEITSMASSNAHMEN

Einzelheiten zur sicheren Verwendung unserer Produkte finden Sie in der aktuellen Version des Sicherheitsdatenblatts auf der Website www.mapei.pl.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften gemäß Norm:
PN-EN 12004 als C2TE S1

PRODUKTMERKMALE

Konsistenz	Pulver
Farbe:	grau oder weiß
Schüttdichte (g/cm ³):	1,4
Feststoffgehalt (%):	100

LEISTUNGSMERKMALE DES MÖRTELS (bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit)

Mischungsverhältnisse:	für 1 Sack à 25 kg Keralex Maxi S1 in grau - 6,75 - 7,25 Liter Wasser. für 1 Sack 23 kg Keralex Maxi S1 in weiß - 6,25 - 6,75 Liter Wasser.
Consistentie van de mortel:	Deeg
Schijnbare dichtheid van het mengsel (g/cm ³)	1.45-1.60
pH van mortel:	meer dan 12
Maximale gebruikstijd:	meer dan 8 uur
Toepassingstemperatuur:	plus 8 uur
Open droogtijd:	minuten 30 minuten
Corrigeerbaarheid:	ongeveer 45 minuten
Voegen op muren en vloeren:	na 4 tot 8 uur
Voegen op vloeren:	na 24 uur
Belasting voetgangersverkeer:	na 24 uur
Volledig opgeladen:	na 14 dagen (in zwembaden en reservoirs na 21 dagen)

EINDEIGENSCHAPPEN

Hechtmarkering volgens EN 1348 (N/mm ²)	:
- na 28 dagen	≥ 1,0
- na thermische veroudering	≥ 1,0
- na onderdompeling in water	≥ 1,0
- na vriescycli	≥ 1,0
Alkalibeständigkeit:	uitstekend
Ölbeständigkeit:	uitstekend (slecht voor plantaardige oliën)
Lösemittelbeständigkeit:	uitstekend
Temperaturbeständigkeit:	van -30°C tot +90°C
Brandverhalten:	A2-s1, d0 / A2 _{FL} -s1
Verformbarkeit nach PN-EN 12004	S1- vervormbaar

OPMERKINGEN

De bovenstaande gegevens dienen slechts als algemene richtlijnen te worden beschouwd. Naast de informatie op de verpakking dienen ook de regels van de bouwsector, nationale en Europese normen, richtlijnen van instituten en brancheverenigingen en de voorschriften op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk in acht te worden genomen. De arbeidsomstandigheden en de diversiteit aan materialen die buiten onze controle vallen, sluiten alle claims uit die voortvloeien uit deze gegevens. Indien u twijfelt, raden wij u aan om zelf testen uit te voeren. MAPEI garandeert uitsluitend een constante kwaliteit van haar producten.

JURIDISCHE MEDEDELINGEN

De bepalingen van dit technisch informatieblad kunnen worden opgenomen in andere documenten die betrekking hebben op een bepaald project. De uiteindelijke inhoud van deze documenten mag echter in geen geval een aanvulling vormen op of een vervanging vormen voor de inhoud van het technisch informatieblad dat van kracht was tijdens de toepassing van de producten uit het MAPEI-assortiment.

De meest recente versies van de technische gegevensbladen kunnen worden gedownload van de MAPEI-websites www.mapei.pl en www.mapei.com.

ELKE WIJZIGING VAN DE BEPALINGEN VAN HET TECHNISCH GEGEVENSBLAD OF ELKE WIJZIGING VAN DE EISEN DIE IN HET TECHNISCH GEGEVENSBLAD ZIJN OPGENOMEN OF DIE DAARUIT VOORTVLOEIEN, SLUIT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI UIT.

Productreferenties zijn op aanvraag verkrijgbaar en op de websites www.mapei.com en www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

74-5-2024-pl

Alle Rechte vorbehalten. Das unbefugte Kopieren von Texten, Fotos und Zeichnungen im Ganzen oder in Teilen ist verboten.



KERAFLEX MAXI S1

Wysokoelastyczny, odkształcalny klej cementowy o wysokiej wytrzymałości, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie schnięcia otwartego i zredukowanym pyleniu (*low dust*), do wszystkich rodzajów i formatów płytek ceramicznych oraz do kamienia naturalnego



KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

Keraplex Maxi S1 jest klejem cementowym (C), o podwyższonych parametrach (2), zmniejszonym spływie (T) i wydłużonym czasie schnięcia otwartego (E), typu i klasy C2TE, spełniającym dodatkowe wymagania dla klejów odkształcalnych klasy S1.

ZAKRES STOSOWANIA

Klej **Keraplex Maxi S1** jest przeznaczony do przyklejania wszystkich rodzajów i formatów płytek ceramicznych (glazury, terakoty, gresu, klinkieru, kamionki, płytek typu cotto, mozaiki ceramicznej) oraz płytek kamiennych i betonowych (pod warunkiem, że nie są wrażliwe na wilgoć) wewnątrz i na zewnątrz zarówno na powierzchniach pionowych, jak i poziomych na warstwie o grubości do 15 mm.

Keraplex Maxi S1 jest rekomendowany w szczególności do montażu okładzin o nierównym spodzie i dużej wadze, na trudnych podłożach (w tym podłożach nierównych) narażonych na odkształcenia oraz na oddziaływanie niekorzystnych warunków eksploatacyjnych, takich jak duże obciążenia mechaniczne, termiczne oraz ciągłe oddziaływanie wody (baseny, zbiorniki na wodę).

Keraplex Maxi S1 nadaje się również do klejenia materiałów izolacyjnych, takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit®, płyty dźwiękochłonne itp.

Keraplex Maxi S1 w wersji białej, przeznaczony jest w szczególności do stosowania wszędzie tam gdzie, ze względu na rodzaj użytych materiałów oraz konieczność zachowania wysokiej estetyki prac, zalecane jest zastosowanie białego kleju.

Przykłady zastosowania

Klejenie ww. materiałów na następujących podłożach:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
- odpowiednio wysezonowanych podkładach (jastrychach) cementowych;
- betonie (sezonowanym przez min. 3 miesiące, wilgotność poniżej 4%);
- jednowarstwowych tynkach gipsowych oraz płytach gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych;
- płytach cementowo-włóknowych;
- podkładach anhydrytowych;
- tarasach, balkonach, elewacjach i schodach;
- podłogach ogrzewanych;

- powłokach hydroizolacyjnych: **Monolastic, Mapelastic Zero, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- istniejących już posadzkach ceramicznych, lastrykowych i kamiennych wewnątrz budynków;
- dobrze przylegających, starych powłokach malarskich wewnątrz budynków;
- basenach, zbiornikach wodnych itp.;
- płytach OSB, MFP;
- jednorodnych, równych i zaspoinowanych wewnętrznych murach z cegły ceramicznej, bloczków silikatowych i betonu komórkowego.
- w miejscach, gdzie występuje słaba wentylacja lub w pobliżu budynków mieszkalnych, gdzie emisja pyłu powinna być w miarę możliwości zredukowana do minimum.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Keraflex Maxi S1 to wodo- i mrozoodporny, szary lub biały klej cementowy składający się z cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych, specjalnych dodatków opracowanych wg receptur w laboratoriach badawczych MAPEI.

Keraflex Maxi S1 po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- łatwy w przygotowaniu i aplikacji;
- zwiększona do 15 mm maks. grubość warstwy umożliwiająca korektę nierówności podłoża oraz płytki podczas klejenia;
- zmniejszony spływ umożliwiający montaż płytek od góry bez efektu osuwania się, nawet przy montażu ciężkich płytek o dużym formacie;
- wydłużony czas schnięcia otwartego oraz czas korygowalności pozwalający na skrócenie czasu potrzebnego na montaż, ze względu na możliwość jednorazowego rozprowadzania kleju na większej powierzchni;
- wysoka przyczepność początkowa;
- odkształcalność pozwalająca na kompensowanie różnego rodzaju odkształceń i naprężeń;
- nałożony w grubej warstwie (maks. 15 mm) twardnieje bez znacznego skurczu i bez redukcji grubości warstwy, aż do uzyskania wysokiej wytrzymałości.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie stosowany klej **Keraflex Maxi S1**, powinno być równe, mocne, stabilne, odpowiednio wysezonowane, wystarczająco suche, pozbawione pęknięć i wszystkich substancji mogących ograniczyć przyczepność oraz w razie konieczności zagruntowane (w zależności od rodzaju podłoża i stopnia jego chłonności) odpowiednim preparatem gruntującym.

Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni** lub **Eco Prim T Plus**.

Podłoża niechłonne lub o małej chłonności, tj.: stare powłoki malarskie, istniejące już posadzki ceramiczne, kamienne, lastrykowe itp. (o ile posiadają odpowiednią przyczepność do podłoża), należy zagruntować preparatem **Eco Prim Grip Plus** lub **Eco Prim T Plus**.

Tradycyjne podłoża cementowe, tj.: tynki cementowe i cementowo-wapienne, powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości (wilgotność $\leq 4\%$), chyba że zostały wykonane z użyciem szybkich zapraw MAPEI, np.: **Nivoplan Fast** (układanie płytek ceramicznych już po ok. 4 godz.). Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność $\leq 4\%$ lub $\leq 2\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybkowiązujących spoiw i zapraw MAPEI, takich jak: **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Ultrascreeed Easy, Ultrascreeed Express** lub **Mapecem Pronto**.

Podkłady anhydrytowe (wilgotność $\leq 0,5\%$ lub $\leq 0,3\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) i tynki gipsowe (wilgotność $\leq 1\%$) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość, a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Primer G Pro** lub **Eco Prim T Plus**.

Podkłady ogrzewane (cementowe i anhydrytowe) należy przed montażem okładziny poddać procedurze wygrzewania.

Podłoża betonowe powinny być sezonowane przez minimum 3 miesiące, a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%.

Podłoża drewnopochodne, np.: płyty OSB i MFP odpowiedniej grubości, wewnątrz budynku (pod warunkiem, że są przygotowane i zamontowane do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta) należy zagruntować odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Eco Prim T Plus** lub **Eco Prim Grip Plus**.

Przygotowanie kleju

Do czystego pojemnika należy wlać 6,75-7,25 (**Keraflex Maxi S1** szary w worku 25 kg) lub 6,25-6,75 (**Keraflex Maxi S1** biały w worku 23 kg) litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Keraflex Maxi S1**, a następnie wymieszać mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek konsystencji; pozostawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Otrzymany w ten sposób klej nadaje się do użytku przez około 8 godzin (w temp. +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%). Należy pamiętać, że temperatura powietrza i podłoża może skrócić lub wydłużyć czas wiązania kleju, jak również jego czas schnięcia otwartego oraz czas korygowalności. **Keraflex Maxi S1** może być stosowany w zakresie temperatury od +5°C do +35°C.

Nanoszenie kleju

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża, należy najpierw rozprowadzić na podłożu gładką stroną pacy ciekłą warstwę **Keraflex Maxi S1** i natychmiast po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju **Keraflex Maxi S1**. Klej powinien być nakładany przy użyciu prawidłowo dobranej pacy zębatej (właściwa wysokość zębów) oraz odpowiedniej metody klejenia, która pozwoli uzyskać wymagany stopień wypełnienia klejem powierzchni podłytkowej. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki i równości podłoża.

Montaż płytek

W przypadku dużego zanieczyszczenia spodniej strony płytek, przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić (nie moczyć!). Podczas układania trzeba pamiętać o wystarczająco silnym dociskaniu płytek do podłoża w celu zagwarantowania odpowiedniego kontaktu płytki z klejem. W trakcie montażu płytek trzeba kontrolować czas schnięcia otwartego kleju, który wynosi w przypadku **Keraflex Maxi S1** min. 30 min. Jednorazowo należy nanieść tylko taką ilość kleju, która umożliwi ułożenie na niej płytek w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia kleju do momentu wytworzenia się na jego powierzchni warstwy naskórka uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki). W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie rozprowadzić warstwę kleju. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju z naskórkiem, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną (ograniczającą przyczepność). Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 45 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy użyciu kleju **Keraflex Maxi S1** należy chronić przed działaniem wody przez 24 godziny oraz mrozu i silnego nasłonecznienia przez 5-7 dni od ułożenia.



Montaż płytek klinkierowych na zewnątrz



Układanie ręcznie wykonanej terakoty na nierównym podłożu



Montaż lastryko na zewnątrz



Klejenie na zewnątrz kamieni z obrobioną spodnią stroną, z zastosowaniem lub bez, w zależności od grubości, metody podwójnego smarowania



Tradycyjny produkt cementowy



Produkt z technologią bezpyłową „Low Dust”

Klejenie materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów izolacyjnych należy nanieść **Keraflex Maxi S1** w ilości dostosowanej do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli. Metoda montażu powinna być dostosowana do wymagań (klejenie punktowe, obwodowo-punktowe, całopowierzchniowe).

Spoinowanie

Spoinowanie płytek można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza), po 4-8 godzinach na ścianach i po 24 godzinach na podłogach). Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych lub epoksydowych spoin MAPEI, np.: **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy** dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI, np. **Mapesil AC**, **Mapesil AC-SC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex MS45** lub **Mapeflex PU 45 FT**.

OBCIĄŻENIE LEKKIM RUCHEM PIESZYM

Posadzki można poddawać obciążeniu lekkim ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok. 14 dniach. Baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po 21 dniach od instalacji płytek.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody. Zabrudzenia utwardzone – mechanicznie lub z użyciem preparatu **UltraCare Keranet** lub **UltraCare Keranet Easy**.

ZUŻYCIE

1,2 kg/m² (na 1 mm grubości warstwy).

OPAKOWANIA

Keraflex Maxi S1 szary jest dostępny w 25 kg papierowych workach. **Keraflex Maxi S1** biały jest dostępny w 23 kg papierowych workach.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl

DANE TECHNICZNE

Właściwości zgodne z normą:
PN-EN 12004 jako C2TE S1

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary lub biały
Gęstość nasypowa (g/cm ³):	1,4
Zawartość ciał stałych (%):	100

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	na 1 worek 25 kg Keraflex Maxi S1 w kolorze szarym - 6,75 - 7,25 l wody. na 1 worek 23 kg Keraflex Maxi S1 w kolorze białym - 6,25 - 6,75 l wody.
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa mieszanki (g/cm ³):	1,45-1,60
pH zaprawy:	powyżej 12
Maksymalny czas użytkowania:	powyżej 8 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	min. 30 minut
Korygowalność:	ok. 45 minut
Spoinowanie na ścianach i podłogach:	po 4-8 godzinach
Spoinowanie na podłogach:	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach (w basenach i zbiornikach po 21 dniach)

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Oznaczanie przyczepności wg normy EN 1348 (N/mm ²):	
- po 28 dniach	≥ 1,0
- po starzeniu termicznym	≥ 1,0
- po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0
- po cyklach zamrażania	≥ 1,0
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (słaba dla olejów roślinnych)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0 / A2 _{FL} -s1
Odształcalność zgodnie z PN-EN 12004	S1- odształcalny

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

74-5-2024-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

