



Keraflex Maxi S1 zero



Mortier-colle gris à hautes performances, sans glissement vertical, à temps ouvert allongé, déformable, bénéficiant de la technologie Low Dust, pour carrelage et pierres de grands formats, à très faible émission de composés organiques volatils et à émission résiduelle de gaz à effet de serre à zéro par compensation



CLASSIFICATION SELON EN 12004

Keraflex Maxi S1 zero gris est un mortier-colle déformable (S1), à base de ciment (C) amélioré (2), résistant au glissement (T) et à temps ouvert allongé (E) de classe C2TES1.

La conformité de **Keraflex Maxi S1 zero** gris est certifiée selon n° 25070387/Gi (TUM) et n° 14/8330-551-S (LGA) émis par le Laboratoire Technische Universität München (Allemagne).

DOMAINE D'APPLICATION

- Collage intérieur et extérieur de carrelage de tout type (grès émaillé, grès cérame, klinker, terre cuite, etc.) et de tout format, sur supports et enduits irréguliers, sans nivellement préalable, jusqu'à une épaisseur de 15 mm.
- Collage intérieur et extérieur de pierre (sous réserve qu'elle soit dimensionnellement stable et insensible à l'humidité).
- Collage par plots de matériaux isolants tels que de la mousse de polyuréthane, laine de roche ou de verre, Eraclit®, des panneaux de polystyrène isolants acoustiques, liège, etc.

Quelques exemples d'application

- Collage de carreaux de céramique (grès étiré, grès cérame, grès émaillé, klinker, etc.) et de pierre (sous réserve qu'elle soit dimensionnellement stable et insensible à l'humidité) sur des supports classiques, tels que:
 - les chapes à base de ciment et les planchers chauffants;
 - les enduits de ciment ou les enduits bâtards;

– les plaques de plâtre cartonné sous réserve qu'elles soient bien fixées.

- Pose de carrelage et de pierre sur revêtements (carrelage ou pierre) existants;
- Pose de revêtements de sols soumis à un trafic intense;
- Pose de carrelage dans des locaux peu ou mal aérés proches de zones habitées, où il est nécessaire de réduire au minimum l'émission de poussière;
- Pose de revêtements de sols et murs sur supports imperméabilisés avec **Mapelastic**;
- Collage de carrelage ou de bandes (grès cérame, klinker, grès émaillé, terre cuite) à envers très profilés ou creux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keraflex Maxi S1 zero gris est une poudre grise, composée de ciment, de sable de granulométrie fine sélectionnée, d'une quantité élevée de résines synthétiques et adjuvants spéciaux selon une formule développée dans les Laboratoires de R&D MAPEI.

L'impact environnemental de l'entièreté du cycle de vie de **Keraflex Maxi S1 zero** a été mesuré en utilisant la méthode LCA (Life Cycle Assessment) et les résultats sont reportés dans l'EPD (Environmental Product Declaration en accordance avec ISO 14025 et EN 15804 standards) N° S-P-00907, certifié et publié par l'EPD International. De plus, la quantité d'émission résiduelle de gaz à effet de serre (équivalent CO₂) de **Keraflex Maxi S1 zero** est compensée chaque année par l'achat de crédits de carbone certifiés.

Keraflex Maxi S1 zero est, par ailleurs, certifié à

Keraflex Maxi S1 zero

très faible émission de COV (composés organiques volatils) afin de protéger la santé des applicateurs et des utilisateurs de nos produits. Il est certifié EC1 Plus par l'association allemande GEV.

La technologie innovante **Low Dust** (à faible poussière) qui caractérise ce mortier-colle, permet de réduire considérablement l'émission de poussière par rapport aux mortiers colles traditionnels à base de ciment MAPEI pendant le malaxage du produit, ce qui rend le travail du poseur plus facile et plus sûr.

Gâché à l'eau, **Keraflex Maxi S1 zero** gris donne un mortier aux caractéristiques suivantes:

- basse viscosité et donc facile à travailler;
- thixotropie élevée: **Keraflex Maxi S1 zero** gris peut être appliqué à la verticale sans couler et sans laisser glisser les carreaux y compris ceux qui sont lourds et de grand format. Il est possible de poser du haut vers le bas sans utiliser de croisillons;
- bonne capacité à absorber les déformations du support et des carreaux;
- parfaite adhérence sur tous les matériaux courants du bâtiment;
- il durcit, y compris en épaisseur élevée, sans subir de retrait importants et sans diminuer l'épaisseur, jusqu'à obtention d'une résistance considérable;
- temps ouvert et d'ajustement particulièrement longs, ce qui rend les opérations de pose plus faciles.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Keraflex Maxi S1 zero** gris dans les cas suivants:

- sur bois et agglomérés de bois;
- sur surfaces métalliques, en caoutchouc, PVC, linoléum;
- avec dalles de marbre et pierre naturelle sujettes aux efflorescences ou aux taches;
- avec dalles de pierre naturelle ou recomposée sujettes à une instabilité dimensionnelle due à l'humidité;
- sur béton préfabriqué ou soumis à de forts mouvements;
- lorsqu'une ouverture rapide au passage piétonnier est exigée.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

Les caractéristiques du support doivent être notamment, secs, mécaniquement résistants, exempts de toute partie friable ou peu cohésive, de graisse, d'huile, de peinture, de cire et toute autre substance pouvant nuire à l'adhérence.

Les supports à base de ciment ne doivent pas être soumis à des retrait successifs à la pose des carreaux et, par temps chaud, les enduits de ciment doivent être âgés d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes ciment doivent être âgées d'au moins 28 jours, à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes MAPEI tels que **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**. Humidifier à l'eau pour refroidir les surfaces exposées aux rayons du soleil.

Les supports en plâtre et les chapes anhydrite doivent être parfaitement secs,

suffisamment solides et dépoussiérés et préalablement traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T**. Humidifier à l'eau pour refroidir les surfaces exposées aux rayons du soleil. Les supports en plâtre et les chapes anhydrite doivent être parfaitement secs, suffisamment solides et dépoussiérés et préalablement traités avec **Primer S**.

Préparation de la gâchée

Malaxer **Keraflex Maxi S1 zero** gris à l'eau propre jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeau; après environ 5 minutes de repos, malaxer de nouveau. La quantité d'eau à utiliser est d'environ 7-8 litres par sac de poudre. La gâchée ainsi obtenue peut être utilisée pendant environ 8 heures.

Application de la gâchée

Keraflex Maxi S1 zero gris s'applique sur le support avec une spatule crantée. Choisir une spatule permettant d'obtenir un mouillage optimal de l'envers des carreaux. Pour obtenir une adhérence correcte, appliquer d'abord une fine couche de **Keraflex Maxi S1 zero** gris sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule et immédiatement après, appliquer l'épaisseur souhaitée de **Keraflex Maxi S1 zero** gris en utilisant la spatule crantée adaptée au type et au format des carreaux.

Dans le cas de revêtements de sols et murs extérieurs, de formats supérieurs à 900 cm², de revêtements de sols à poncer sur site ou soumis à des charges lourdes ou dans le cas d'application en piscines et de bassins, appliquer le mortier-colle en double encollage (sur le support et sur l'envers du carreau afin d'assurer un transfert complet).

En alternative, dans le cas de pose de grands formats en intérieur, afin d'augmenter le mouillage de l'envers du carreau, il est possible de rendre la gâchée un peu plus fluide en augmentant la quantité d'eau.

Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose; il est possible de les plonger dans l'eau propre, uniquement dans le cas d'envers très poussiéreux.

Les carreaux seront posés en exerçant une bonne pression afin d'en assurer le mouillage.

Le temps ouvert de **Keraflex Maxi S1 zero** gris dans des conditions normales de température et humidité est d'au moins 30 minutes; des conditions ambiantes défavorables (soleil battant, vent sec, températures élevées), ainsi qu'un support très absorbant peuvent réduire ce délai à quelques minutes.

Contrôler régulièrement que la colle n'ait pas formé une peau en surface et qu'elle est encore fraîche. Dans le cas contraire, remalaxer la colle et l'appliquer à nouveau. Ne pas mouiller la colle lorsqu'une peau s'est formée; en effet, l'eau, au lieu de la dissoudre, formerait un voile anti-adhésif. L'ajustabilité des carreaux doit être effectuée dans les 60 minutes qui suivent la pose. Les revêtements posés avec **Keraflex Maxi S1 zero** gris ne doivent pas être lavés ou



Pose de grès cérame porcelainé avec **Keraflex Maxi S1 zero**



Promenade de Viareggio - Italie



Gare centrale - Milan - Italie

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes suivantes:

- Européenne EN 12004 (C2TES1)
- ISO 13007-1 (C2TES1)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Masse volumique (kg/m ³):	1400
Extrait sec (%):	100
Emissions de CO ₂ totalement compensées:	0,50 kg CO ₂ eq./kg*
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)

Rapport de mélange:	100 parts de Keraflex Maxi S1 zero gris ou avec 28-32 parts d'eau en poids
Consistance du mélange:	pâte
Masse volumique (kg/m ³):	1500
pH du mélange:	plus de 12
Durée d'utilisation du mélange:	plus de 8 heures
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	> 30 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 60 minutes
Délai avant réalisation des joints au mur:	après 4-8 heures
Délai avant réalisation des joints au sol:	après 24 heures
Ouverture au passage piétonnier:	24 heures
Mise en service:	14 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Adhérence selon EN 1348 (N/mm ²):	
- adhérence initiale (après 28 jours):	2,6
- adhérence après action de la chaleur:	2,5
- adhérence après immersion dans l'eau:	1,1
- adhérence après cycles gel/dégel:	1,3
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (pauvre en huile végétale)
Résistance aux solvants:	excellente
Température d'application:	de -30°C à +90°C
Déformabilité selon EN 12004:	S1 - déformable



La Résidence Interlace
- Singapour

* EPD n° S-P-00907 certifié et publié par l'EPD International.

Keraflex Maxi S1 zero



exposés à la pluie pendant au moins 24 heures et doivent être protégés du gel et du soleil pendant au moins 5 à 7 jours.

Collage par plots de matériaux isolants

Dans le cas de collage de plaques d'isolation thermique ou phonique, appliquer **Keraflex Maxi S1 zero** gris par plots, à la truelle ou à la spatule, en épaisseur requise par la planéité du support et par le poids du panneau ou de la plaque.

PONÇAGE ET JOINTOIEMENT

Les joints entre les carreaux peuvent être remplis après 4 à 8 heures en murs et après 24 heures en sol avec les mortiers à joints base ciment ou époxydique MAPEI, disponibles en divers coloris. Les joints de fractionnement seront traités avec un mastic adapté MAPEI.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols sont ouverts au trafic piétonnier après environ 24 heures.

PONÇAGE

Les surfaces peuvent être poncées après environ 14 jours.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 14 jours.

Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau tant que **Keraflex Maxi S1 zero** gris est encore frais. Les surfaces des revêtements doivent être nettoyées avec un chiffon humide avant que le mortier-colle ne durcisse.

CONSOMMATION

Collage de carrelage:

- 1,2 kg/m² par mm d'épaisseur.

Collage de panneaux:

- À la spatule (dents arrondies): 6-7 kg/m²

- À la truelle: 4-6 kg/m²

CONDITIONNEMENT

Keraflex Maxi S1 zero gris est fourni en sac en papier de 25 kg.

STOCKAGE

Keraflex Maxi S1 zero gris peut se conserver 12 mois dans son emballage d'origine, dans un local sec.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de

Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com. MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.



Ce symbole caractérise les produits Mapei sans solvant et à faible émission de substances organiques volatiles (VOC) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS