

# Keraflex Maxi S1

**Mortier colle hautes performances, résistant au glissement, à temps ouvert allongé, déformable et bénéficiant de la technologie Low Dust pour la pose de carrelage et de pierre naturelle: particulièrement adapté pour la pose de grès porcelainé et de pierre naturelle de grand format**

## CLASSIFICATION SELON EN 12004

Keraflex Maxi S1 est un mortier colle (C), amélioré (2), résistant au glissement (T) avec un temps ouvert allongé (E) de classe C2TES1.

*Keraflex Maxi S1 ont obtenu le marquage CE prouvé par le certificat, respectivement, ITT n° 25070387/Gi (TUM) et ITT n° 25080246/Gi (TUM) émis par le Laboratoire Technique de Munich (Allemagne).*

## DOMAINE D'EMPLOI

- Collage intérieur et extérieur de carreaux céramiques de tous types (grès émaillé, grès cérame, terre cuite etc.) en sol et murs sans nécessiter de remise à niveau préalable, pouvant s'appliquer en épaisseur jusqu'à 15 mm.
- Collage intérieur et extérieur de pierre sous réserve qu'elle soit stable et insensible à l'humidité.
- Collage par plots, de matériaux isolants tels que le polyuréthane extrudé, la laine de roche ou de verre, Eraclit®, les panneaux de polystyrène, le liège etc.

## Quelques exemples d'application

- Collage de carreaux céramiques (bicuisson, monocuisson, grès porcelainé, klinker, etc.) et de pierre naturelle (stable à l'humidité) sur supports traditionnels tels que:
  - chapes ciment et planchers chauffants;
  - enduit de ciment ou enduit bâtard;
  - plaques de plâtre cartonné.
- Collage de carrelage sur pierre ou carrelage existant.



# Keraflex Maxi S1



Pose de grès étiré à l'extérieur



Pose de terre cuite artisanale sur chape désolidarisée



Pose de granito en relief à l'extérieur

- Collage sur supports soumis à un trafic intense.
- Pose de carrelage dans des locaux confinés attenants à des habitations où il est nécessaire de réduire au minimum le dégagement de poussière
- Collage en sol et murs sur supports imperméabilisés avec **Mapelastic**.
- Collage intérieur et extérieur de carreaux avec envers très structuré.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Keraflex Maxi S1** est une poudre grise ou blanche composée d'un mélange de ciments spéciaux, de sable à la granulométrie sélectionnée, d'un taux élevé de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule étudiée dans les laboratoires de recherche MAPEI. La technologie innovante **Low Dust** qui caractérise ce mortier colle permet de réduire sensiblement le dégagement de poussière pendant le malaxage du produit, elle facilite le travail du poseur et le rend plus sain. Une fois gâché avec de l'eau, **Keraflex Maxi S1** est un mortier colle possédant les caractéristiques suivantes:

- basse viscosité et donc facile à utiliser;
- haute thixotropie: **Keraflex Maxi S1** peut être appliqué en vertical sans glissement des carreaux, y compris les carreaux lourds et de grand format. Il est possible de poser du haut vers le bas, sans avoir recours aux croisillons;
- bonne capacité à absorber des déformations du support et des carreaux;
- adhérence parfaite sur les supports courants du bâtiment;
- durcissement sans retrait conséquent y compris en forte épaisseur;
- le temps ouvert et le délai d'ajustabilité particulièrement allongés facilitent la pose.

## INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Keraflex Maxi S1**:

- sur supports bois ou aggloméré de bois;
- sur supports en métal, caoutchouc, PVC ou linoléum;
- pour la pose de dalles de pierre naturelles ou reconstituées sujettes au tache, aux efflorescences et instables à l'humidité;
- sur supports béton sujets aux retraits importants;
- dans les locaux où une ouverture rapide au passage est demandée.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports doivent être plans, sains et solides (toutes parties mal adhérentes

doivent être éliminées) et parfaitement propres (éliminer toutes traces de graisse, d'huiles, de peintures, de cires ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence). Les supports base ciment ne doivent pas subir de retrait successif à la pose du carrelage. Le délai de séchage des enduits de ciment doit être d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes ciment doivent être âgées de 28 jours minimum à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux tels que **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem ou Topcem Pronto**.

Humidifier les surfaces trop exposées au soleil.

Les supports à base de plâtre ainsi que les chapes anhydrites doivent être parfaitement secs, suffisamment solides, dépoussiérés et traités préalablement avec **Primer G** ou **Mapecrim SP**.

Les zones soumises à une forte humidité seront traitées avec **Primer S**.

### Préparation de la gâchée

Gâcher **Keraflex Maxi S1** avec la quantité d'eau propre nécessaire et malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer cinq minutes et malaxer à nouveau.

La quantité d'eau à utiliser est d'environ 7 litres d'eau pour un sac de 25 kg de poudre.

La gâchée obtenue est utilisable pendant environ 8 heures.

### Application

**Keraflex Maxi S1** s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée. Choisir une spatule permettant d'obtenir un transfert total sur l'envers du carreau. Réaliser une première passe avec le côté lisse de la spatule puis avec le côté cranté, régler l'épaisseur de mortier colle souhaitée. Le choix de la spatule se fait en fonction du type et du format des carreaux.

Dans le cas de collage de carrelage en sol et mur extérieur, d'un format supérieur à 900 cm<sup>2</sup>, pour des sols à égaliser ou soumis à de fortes charges et dans le cas d'application en piscines ou bassins, procéder à un double encollage pour assurer le transfert complet de la colle. Autre alternative, dans le cas de pose de carreaux de grand format en intérieur, il est possible de rendre le mélange plus fluide en augmentant la quantité d'eau de gâchage afin d'optimiser le transfert de colle sur l'envers du carreau.

### Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose. Si l'envers des carreaux est poussiéreux, les laver à l'eau claire puis les essuyer soigneusement ou les laisser sécher.

Le temps ouvert de **Keraflex Maxi S1** est d'environ 30 minutes. Des conditions de pose difficiles (températures élevées, vent sec.) ainsi qu'un support très absorbant, peuvent réduire encore ce délai.

Il convient donc de vérifier régulièrement, le transfert sur l'envers des carreaux.

## DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme à la norme:

- Européenne EN 12004 en tant que C2TES1
- ISO 13007-1 en tant que C2TES1
- Américaine ANSI A 118.4 - 1999
- Canadienne 71 GP 30 M type 2

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance	poudre
Couleur:	grise ou blanche
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 50 90

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

Rapport de la gâchée:	100 parts de <b>Keraflex Maxi S1</b> avec 27 à 29 parts d'eau en poids
Consistance de la gâchée:	pâteuse
Masse volumique de la gâchée (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
pH de la gâchée:	plus de 12
Durée d'utilisation de la gâchée:	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 jointolement en mur:	après 4 à 8 heures
Délai avant jointolement en sol:	après 24 heures
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en service:	14 jours

### CARACTERISTIQUES FINALES

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



*Collage d'OPUS avec ou sans beurrage de l'envers des dalles en fonction de l'épaisseur*

# Keraflex Maxi S1



Avec un produit traditionnel



Avec un produit Low Dust



Dans le cas de formation d'une peau superficielle, ré-encoller et retravailler la colle avec la spatule.

Il est, par contre, fortement déconseillé de mouiller la colle ayant formé une peau. Celle-ci, au lieu de dissoudre la pellicule de colle, formera un voile empêchant l'adhérence.

Le délai d'ajustabilité est d'environ 60 minutes.

Les revêtements de sols collés avec **Keraflex Maxi S1** doivent être protégés de la pluie pendant minimum 24 heures, du gel et du soleil pendant 5 à 7 jours.

## Collage par plots de panneaux isolants

Dans le cas de collage de panneaux isolants, appliquer **Keraflex Maxi S1** à la truelle ou par plots, à l'aide d'une taloche ou d'une spatule.

## JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être remplis après 4 à 8 heures en mur, et après 24 heures en sol, avec l'un des mortiers à joints à base de ciment ou d'époxy de la gamme MAPEI, disponibles en divers coloris. Les joints de fractionnement seront traités avec un mastic adapté de la gamme MAPEI.

## OUVERTURE AU PASSAGE PIETONNIER

Les sols pourront être ouverts au passage 24 heures après la pose.

## PONCAGE

Les surfaces peuvent être poncées 14 jours environ après la pose.

## Nettoyage

**Keraflex Maxi S1** encore frais se nettoie à l'eau. La surface des revêtements posés peut être nettoyée avec un chiffon humide avant durcissement du mortier colle.

## CONSOMMATION

### Collage de carrelage:

- 1,2 kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur

### Collage de panneaux isolants:

- application à la spatule (dents arrondies): 6 à 7 kg/m<sup>2</sup>
- application par plots (truelle): 4 à 6 kg/m<sup>2</sup>

## CONDITIONNEMENT

**Keraflex Maxi S1** gris est livré en sac de 25 kg; **Keraflex Maxi S1** blanc est livré en sac de 23 kg.

## STOCKAGE

**Keraflex Maxi S1** se conserve 12 mois en emballage d'origine dans un local sec.

Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Keraflex Maxi S1** contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.

Pour toute information complémentaire, consulter la Fiche de Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A 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](http://www.mapei.com)**



**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.be](http://www.mapei.be), [www.mapei.ch](http://www.mapei.ch), [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS