

# KERAFLEX

**Mortier colle à hautes performances, à temps ouvert allongé et sans glissement vertical, pour le collage du carrelage et de la pierre naturelle**



## CLASSIFICATION SELON EN 12004

**Keraflex** est un mortier colle (C) amélioré (2), résistant au glissement (T) et à temps ouvert allongé (E) de classe C2TE. La conformité du **Keraflex** est attestée par les certificats **ITT n° 25040476/Gi (TUM)** et **ITT n° 25080239/Gi (TUM)** émis par le laboratoire Technische Universität München (Allemagne) et par les certificats **ITT n° 1220.12/10/R03 NPU, 1220.14/10/R03 NPU, 1220.11/10/R03 NPU** et **1220.13/10/R03 NPU** émis par l'institut ITB Katowice (Pologne).

## DOMAINE D'APPLICATION

Collage à l'intérieur et extérieur de carrelages (grès étiré, grès émaillé, grès cérame, terre cuite, klinker, etc.), de pierres et de mosaïques de tous types aux sols, murs et plafonds. Convient également au collage par plots de panneaux isolants tels que polystyrène et polyuréthane expansé, laine de roche et de verre, Eraclit® (panneaux bois- ciment), panneaux d'isolation phonique, etc.

### Quelques exemples d'application

- Collage de carrelages (grès étiré, grès émaillé, grès cérame, terre cuite, klinker, etc.), de pierres et de mosaïques sur les supports suivants:
  - parois de ciment ou de mortier;
  - murs intérieurs en blocs de béton cellulaire;
  - plâtre et anhydrite après application préalable de **Primer G**;
  - plâtre cartonné;
  - plancher chauffant;
  - chapes de ciment saines et sèches;
  - murs à l'intérieur peints, sous réserve que la peinture soit parfaitement adhérente;
  - membranes d'étanchéité **Mapelastic** ou **Mapegum WPS**.
- Collage de carreaux sur carrelage existant.
- Collage de carreaux de petit format en bassins et piscines.
- Collage de carrelages soumis à une utilisation très intense.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Keraflex** est une poudre grise ou blanche composée d'un mélange de ciment, de sable à granulométrie sélectionnée, d'une grande quantité de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule étudiée dans les laboratoires de recherche MAPEI. Une fois gâché avec de l'eau, **Keraflex** est un mortier présentant les caractéristiques suivantes :

- application facile;
- haute thixotropie : **Keraflex** peut être appliquée de façon verticale sans glissement de carreaux, y compris avec des carreaux lourds. Il est possible de poser du haut vers le bas, sans utiliser de croisillons;
- adhérence parfaite sur les supports courants du bâtiment;
- durcissement sans retrait conséquent;
- temps ouvert allongé.

## INDICATIONS IMPORTANTES

## Ne pas utiliser **Keraflex**:

- sur supports en béton sujets aux retraits importants;
- aux murs ou sols sujets aux mouvements ou aux vibrations (bois, fibre ciment, etc.);
- sur supports métalliques.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports doivent être plats, sains et solides (toutes les 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 humides peuvent ralentir considérablement le délai de prise de **Keraflex**.

Les supports à base de ciment ne doivent pas subir de retrait après la pose du carrelage. Au printemps et en été, le délai de séchage des enduits de ciment doit être d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes de ciment doivent au minimum sécher pendant 28 jours 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 afin de les refroidir.

Les supports à base de plâtre ainsi que les chapes à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle de maximum 0,5 %), suffisamment solides et dépoussiérés. Ils doivent impérativement être traités préalablement avec **Primer G** ou **Mapeprim SP**. Dans les zones soumises à une forte humidité, utiliser **Primer S**.

### Préparation de la gâchée

Verser le sac de **Keraflex** dans la quantité d'eau nécessaire et malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer environ 5 minutes et malaxer à nouveau.

La quantité d'eau à utiliser est de 29-32 parts pour 100 parts en poids de **Keraflex** gris, soit 7,3-8 litres d'eau pour un sac de 25 kg de poudre et la quantité d'eau à utiliser est de 30-33 parts pour 100 parts en poids de **Keraflex** blanc, soit 7,5-8,3 litres d'eau pour un sac de 25 kg de poudre.

Mélangé de cette façon, **Keraflex** est utilisable pendant environ 8 heures.

### Application de la gâchée

**Keraflex** 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.

Pour obtenir une bonne adhérence, étaler d'abord une fine couche de **Keraflex** sur le support avec le côté lisse de la spatule. Puis appliquer immédiatement l'épaisseur souhaitée de **Keraflex** à l'aide d'une spatule crantée appropriée. Le choix de la spatule se fait en fonction du type et du format de carreaux (voir "Consommation").

Dans le cas d'applications au sol et sur des murs à l'extérieur, de carreaux de format supérieur à 900 cm<sup>2</sup>, de sols à polir sur chantier, de revêtements soumis à un trafic lourd, et dans le cas de pose en bassins ou piscines, il est nécessaire de réaliser un double encollage (application du mortier colle sur le support et sur l'envers des carreaux).

### Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose, sauf si l'envers du carreau est très poussiéreux. Dans ce cas, les plonger dans l'eau claire.

Les carreaux doivent être posés en exerçant une pression suffisante afin d'assurer un bon transfert de colle.

Le temps d'ouverture de **Keraflex** est d'environ 30 minutes dans des conditions normales de température et d'humidité. Des conditions météo défavorables (grand soleil, vent sec, températures élevées, etc.) ainsi qu'un support très absorbant peuvent réduire encore ce délai à seulement quelques minutes.

Il convient donc de vérifier régulièrement que l'adhésif est encore frais et qu'il ne s'est pas formé de peau en surface. Dans le cas d'une formation de peau superficielle, ré-encoller et retravailler la colle avec la spatule crantée.

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 45 minutes. Les carreaux posés avec **Keraflex** ne doivent pas être exposés à l'eau ou à la pluie pendant minimum 24 heures et doivent être protégés du gel et du soleil pendant 5 à 7 jours.

### Collage par plots de panneaux isolants

Dans le cas d'un collage par plots de dalles d'isolation phonique ou thermique, appliquer **Keraflex** par plots, à l'aide d'une taloche ou d'une spatule.



Pose de marbre poli au sol



Pose de carrelage au mur, sur béton cellulaire



Pose de carrelage en grès émaillé sur carreaux de granito d'un mur extérieur



Superposition de carreaux céramiques existant avec Keraflex gris

## JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être jointoyés après 4-8 heures au mur, et après 24 heures au sol, avec l'un des mortiers de jointoiement à base de ciment ou époxy de la gamme MAPEI (disponibles en différentes couleurs). Les joints de dilatation seront traités avec un mastic adapté de la gamme MAPEI.

## OUVERTURE AU TRAFIC PIÉTONNIER

Les sols pourront être ouverts au passage léger de piétons environ 24 heures après la pose.

## MISE EN SERVICE

Les surfaces traitées peuvent être mises en service après environ 14 jours. Les bassins et piscines peuvent être remplis d'eau après 21 jours.

## NETTOYAGE

Les outils et récipients se nettoient avec beaucoup d'eau tant que **Keraflex** est encore frais. Les surfaces doivent être nettoyées avec un chiffon humide avant que la colle soit sèche.

## CONSOMMATION

Collage de carrelage :

- Mosaïques et carreaux de petits formats en général (spatule n° 4) : 2 kg/m<sup>2</sup>
- Carreaux de formats moyens (spatule n° 5) : 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>

· Carreaux de grands formats (spatule n° 6) : 5 kg/m<sup>2</sup>

Collage par plots de panneaux isolants:

- Mousse, etc. : env. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
- Plaques de plâtre cartonné ou blocs de béton cellulaire : env. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## CONDITIONNEMENT

Keraflex est disponible en gris ou en blanc en sac de 25 kg, boîte alupack de 4x5 kg.

## STOCKAGE

Keraflex dans des sacs en papier de 25 kg se conserve au moins 12 mois tandis que les sacs de 5 kg peuvent être stockés pendant 24 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

Produit conforme aux prescriptions de l'annexe XVII du règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) article 47.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformément à :

- Norme européenne EN 12004, tel que C2TE
- ISO 13007-1, tel que C2TE

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	blanc ou gris
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - à très faible émission

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

Rapport du mélange:	100 parts de Keraflex gris avec 29-32 parts d'eau en poids 100 parts de Keraflex blanc avec 30-33 parts d'eau en poids
Consistance du mélange:	pâteuse
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
pH du mélange:	13
Temps de conservation:	plus de 8 heures
Température d'application:	de +5°C à +40°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	> 30 minutes
Délai d'ajustabilité:	45 minutes
Délai avant jointoient au mur:	après 4-8 heures
Délai avant jointoient au sol:	après 24 heures
Ouverture au trafic piétonnier:	24 heures
Mise en service:	14 jours

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

Adhérence selon la norme EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- adhérence initiale (après 28 jours):	2,2
- adhérence après exposition à la chaleur:	2,0
- adhérence après immersion dans l'eau:	1,5
- adhérence après cycles gel/dégel:	1,7
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (médiocre avec les huiles végétales)
Résistance aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C



Pose de grès cérame dans un centre commercial - Zanchetta - Treviso (Italie)

## 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 web [www.mapei.com](http://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](http://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.

**106-2-2018 (F (BE))**

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.