

# Keraflex Extra S1

**Mortier colle déformable haute performance à rhéologie variable, sans glissement vertical ou à haut pouvoir mouillant, à temps ouvert allongé, pour carrelage et matériaux en pierre même de grand format**



## CLASSIFICATION SELON EN 12004

**Keraflex Extra S1** est un mortier colle (C) amélioré (2), sans glissement vertical (T) et à temps ouvert allongé (E), déformable (S1). Le produit est de classe C2TES1 s'il est mélangé avec environ 7-7,5 litres d'eau (version grise) / 6,5-7 litres d'eau (version blanche), ou de classe C2ES1 s'il est mélangé avec environ 7,8-8,3 litres d'eau (version grise) / 7,1-7,6 litres d'eau (version blanche).

La conformité de **Keraflex Extra S1** (classe C2TES1) est certifiée par les certificats **TT n° 1372-CPR-3005/RP** et **n° 1372-CPR-3007/RP** délivrés par le laboratoire **Tecno Piemonte (Italie)**, organisme notifié n° 1372.

La conformité de **Keraflex Extra S1** (classe C2ES1) est certifiée par les certificats **TT n° 1372-CPR-3006/RP** et **n° 1372-CPR-3008/RP** délivrés par le laboratoire **Tecno Piemonte (Italie)**, organisme notifié n° 1372.

## DOMAINE D'APPLICATION

Collage à l'intérieur comme à l'extérieur, aux sols et murs, de carrelage de tous types et formats (carrelage fin, bicusson, monocuisson, klinker, terre cuite, etc.), de pierre dimensionnellement stable et insensible à l'humidité ou aux taches, ainsi que de tous types de mosaïques.

En fonction du domaine d'application et de la quantité d'eau de gâchage, **Keraflex Extra S1** peut avoir soit une consistance fluide, adaptée à un bon mouillage de carrelage de grand format posé au sol, soit une consistance thixotrope qui empêche les carreaux de glisser lorsqu'ils sont appliqués au mur.

## Quelques exemples d'application

- Collage de carrelage, matériaux en pierre (stable en conditions humides) et de mosaïque sur les supports suivants:
- chapes en ciment bien durcies et sèches et chapes

à base de liants spéciaux (tels que **Topcem** et **Mapcem**);

- sols chauffants;
- sols en béton sains et bien durcis;
- enduits à base de ciment et de chaux/ciment sur les façades intérieures et extérieures;
- murs à l'intérieur en blocs de ciment cellulaire traités avec **Primer G**;
- plâtre sec et anhydrite traités avec **Primer G**;
- plaques de plâtre fixées à un support stable;
- membranes d'étanchéité fabriquées à partir de produits de la gamme **Mapegum WPS** ou **Mapelastic**;
- membrane de désolidarisation imperméable antifissure, telle que **Mapeguard UM 35**.
- Collage par plots de matériaux isolants, tels que la mousse polyuréthane, laine de roche, laine de verre, les panneaux d'insonorisation en polystyrène et liège, etc.
- Pose sur carrelage existant de carrelage, de terrazzo et de matériaux en pierre.
- Collage de carreaux dans des piscines et réservoirs.
- Collage sur façades.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Keraflex Extra S1** est une poudre de couleur grise ou blanche à base de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée, d'un taux élevé de résines synthétiques et d'additifs spéciaux selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

**Keraflex Extra S1** a une très faible émission de composés organiques volatils (COV), garantit la qualité de l'air et préserve la santé des poseurs et des utilisateurs finaux; le produit est donc certifié EC1 Plus. L'utilisation de **Keraflex Extra S1** contribue à l'obtention de crédits LEED importants. Mélangé avec de l'eau, il forme un mortier présentant

# Keraflex Extra S1

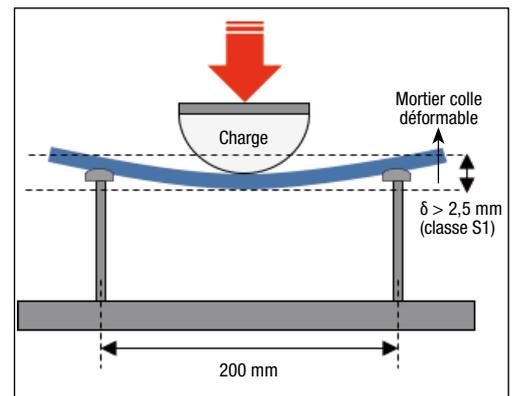


| DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)         |  |
|--|--|
| Conformément à:                            |  |
|  | - Euronorme EN 12004 (C2TES1 /C2ES1)<br>- ISO 13007-1 (C2TES1 /C2ES1)  |
| DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT        |  |
| Consistance:                               | poudre   |
| Couleur:                                   | blanc ou gris  |
| Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ):      | 1400   |
| Extrait sec (%):                           | 100  |
| EMICODE:                                   | EC1 Plus - à très faible émission  |
| DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C - 50% H.R.) |  |
| Rapport de mélange:                        | - classe C2TES1: 100 parts de <b>Keraflex Extra S1</b> avec 28-30 parts d'eau en poids (gris/blanc);<br>- classe C2ES1: 100 parts of <b>Keraflex Extra S1</b> avec 31-33 parts d'eau en poids (gris/blanc) |
| Consistance du mélange:                    | pâte épaisse   |
| Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ):      | 1500   |
| pH du mélange:                             | > 12   |
| Durée d'utilisation du mélange:            | plus de 8 heures   |
| Température d'application:                 | de +5°C à +40°C  |
| Temps ouvert:                              | > 30 minutes   |
| Délai d'ajustement:                        | - environ 45 minutes (classe C2TES1);<br>- environ 60 minutes (classe C2ES1)   |
| Jointoiment au mur:                        | après 4-8 heures   |
| Jointoiment au sol:                        | après 24 heures  |
| Ouverture au passage piétonnier:           | 24 heures  |
| Mise en service:                           | 14 jours   |
| CARACTÉRISTIQUES FINALES                   |  |
| Adhérence (N/mm <sup>2</sup> ):            |  |
| - adhérence initiale (après 28 jours):     | 2,3  |
| - adhérence après action de la chaleur:    | 2,1  |
| - adhérence après immersion dans l'eau:    | 1,2  |
| - adhérence après cycles de gel/dégel:     | 1,4  |
| Résistance aux alcalis:                    | excellente   |
| Résistance aux huiles:                     | excellente (médiocre avec des huiles végétales)  |
| Résistance aux solvants:                   | excellente   |
| Température de fonctionnement:             | de -30°C à +90°C   |
| Déformabilité selon EN 12004:              | S1 - déformable  |

les caractéristiques suivantes:

- bonne ouvrabilité;
- mélangé avec 7-7,5 litres d'eau (version grise) ou 6,5-7 litres d'eau (version blanche) (classe C2TES1), il présente une thixotropie élevée: **Keraflex Extra S1** peut alors s'appliquer sur des surfaces verticales sans risque de goutter et sans glissement des carreaux;
- mélangé avec 7,8-8,3 litres d'eau (version grise) ou 7,1-7,6 litres d'eau (version blanche), (classe C2ES1), le temps ouvert est amélioré. L'excellent transfert de la colle permet un mouillage parfait du dos des carreaux;
- des temps ouverts et d'ajustement prolongés pour faciliter les opérations de pose;
- bonne capacité à absorber les déformations du support et des carreaux. Mortier colle de

classe S1: déformabilité transversale > 2,5 mm mesurée selon la méthode de test décrite dans la norme EN 12004;



## INDICATIONS IMPORTANTES

Ne jamais utiliser **Keraflex Extra S1** :

- sur du béton pas complètement durci;
- sur du béton préfabriqué ou béton soumis à de forts mouvements;
- sur le bois et les conglomerats de bois;
- sur des surfaces en métal, linoléum, caoutchouc ou PVC;
- avec des dalles de marbre, de pierre naturelle ou des dalles composites sujettes aux taches, à l'efflorescence ou aux mouvements dus à l'humidité;
- aux sols et murs soumis à de forts mouvements ou vibrations.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports doivent être plans, résistants et exempts de parties détachées, de graisse, d'huile, de vernis ou de cire. **Keraflex Extra S1** peut réagir plus lentement sur des supports humides.

Les supports à base de ciment ne peuvent plus être sujet à rétrécissement après la pose des carreaux. Par conséquent, par beau temps, un enduit doit avoir durci pendant au moins une semaine par cm d'épaisseur, tandis que les chapes à base de ciment pendant au moins 28 jours, à moins qu'elles ne soient fabriquées à partir de liants spéciaux MAPEI et de mortier de chape prêt à l'emploi, tel que **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Si la surface est trop chaude à cause d'une exposition directe au soleil, la refroidir avec de l'eau.

Les supports en plâtre et les chapes anhydrite doivent être parfaitement secs (humidité résiduelle maximale 0,5%, 0,3% en cas de chapes chauffées), résistants et exempts de poussière. Ils doivent également être traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T Plus** avant d'appliquer **Keraflex Extra S1**.

Dans les environnements humides, utiliser **Mapegum WPS** ou des produits de la gamme **Mapelast** pour imperméabiliser le support.

### Préparation de la gâchée

Mélanger **Keraflex Extra S1** avec de l'eau propre à l'aide d'un mélangeur électrique pour obtenir un mélange lisse et sans grumeaux. Laisser reposer le mélange pendant environ 5 minutes, puis mélanger à nouveau.

Si le produit est utilisé comme adhésif de classe C2TES1, mélanger 28-30 parts d'eau avec 100 parts en poids de **Keraflex Extra S1** (7-7,5 litres d'eau par sac de 25 kg de la version grise ou 6,5-7 litres d'eau par sac de 23 kg de la version blanche). La durée de vie en pot du mélange obtenu est d'environ 8 heures.

Si le produit est utilisé comme adhésif de classe C2ES1, mélanger 31-33 parts d'eau avec 100 parts en poids de **Keraflex Extra S1** (7,8-8,3 litres d'eau par sac de 25 kg de gris ou 7,1-7,6 litres d'eau par sac de 23 kg de la version blanche). La durée de vie en pot du mélange obtenu est d'environ 8 heures.

### Application

Étaler **Keraflex Extra S1** sur le support à l'aide d'une spatule crantée. Utiliser une spatule qui permet un mouillage complet

du dos du carreau. Pour garantir une bonne adhérence, appliquer une fine couche de **Keraflex Extra S1** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, puis appliquer immédiatement une deuxième couche de **Keraflex Extra S1** pour obtenir l'épaisseur souhaitée à l'aide d'une spatule crantée adaptée au type et à la taille des carreaux à coller.

Dans le cas de supports hautement absorbants et de températures élevées, il est recommandé d'humidifier le support avant d'étaler **Keraflex Extra S1** pour prolonger le temps ouvert de la colle.

En cas de pose à l'extérieur de pose de carreaux céramiques de grand format, de planchers chauffants, de sols à polir après pose ou soumis à de fortes charges, d'application dans des bassins d'eau ou dans des piscines, appliquer la technique de double encollage en étalant la colle au dos des carreaux pour assurer un mouillage complet.

### Collage du carrelage

Les carreaux n'ont pas besoin d'être mouillés avant la pose. Cependant, si le dos des carreaux est particulièrement poussiéreux, il est recommandé de les laver en les plongeant dans de l'eau propre. Lors du collage des carreaux, appuyer fermement pour garantir un bon transfert de colle. Le temps ouvert de **Keraflex Extra S1** est d'environ 30 minutes dans des conditions météorologiques normales. Lorsque les conditions de pose ne sont pas idéales (exposition directe au soleil, vent sec, températures élevées, etc.) ou si le support est particulièrement absorbant, ce temps peut être réduit à quelques minutes. Par conséquent, s'assurer souvent qu'une peau ne se forme pas à la surface de l'adhésif et que celui-ci est encore frais. En cas de formation de peau, étaler à nouveau l'adhésif avec la spatule crantée. Ne pas mouiller la surface de l'adhésif si une peau se forme. L'eau ne dissout pas la peau et empêche une bonne adhérence. L'ajustement final des carreaux doit être effectué dans les 60 minutes suivant le collage. Les carreaux et pierres collés avec **Keraflex Extra S1** doivent être protégés de l'eau et de la pluie pendant au moins 24 heures, et du gel et de la lumière directe du soleil pendant au moins 5 à 7 jours.

### Jointoiement et scellement

Le jointoiement du carrelage peut se faire après 4 à 8 heures aux murs et après 24 heures aux sols. Utiliser un produit de jointoiement cimentaire ou époxy MAPEI, disponible dans une grande variété de couleurs. Sceller les joints de dilatation à l'aide d'un mastic MAPEI approprié.

### OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER

Les sols peuvent être ouverts au trafic piétonnier après environ 24 heures.

### DÉLAI AVANT UTILISATION

Les surfaces sont prêtes à l'emploi après environ 14 jours.

Les bassins d'eau et les piscines peuvent être remplis après 21 jours.

# Keraflex Extra S1



## Nettoyage

Nettoyer les outils et les récipients avec de l'eau tant que **Keraflex Extra S1** est encore frais. Nettoyer la surface des carreaux avec un chiffon humide avant que l'adhésif ne durcisse.

## CONSOMMATION

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

## CONDITIONNEMENT

**Keraflex Extra S1** gris est disponible en sacs en papier de 25 kg. **Keraflex Extra S1** blanc est disponible en sacs en papier de 23 kg.

## STOCKAGE

**Keraflex Extra S1** peut être stocké pendant 12 mois dans des conditions normales et dans ses sacs en papier d'origine de 25 et 23 kg.

## 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](http://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. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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.**



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 le site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**