



Keraflex Easy S1

Mortier colle déformable à hautes performances, facile à appliquer, à temps ouvert allongé présentant une capacité de transfert élevée et une très faible émission de substances organiques volatiles. Il est particulièrement recommandé pour le collage de carreaux de grandes dimensions sur de grandes surfaces de sol



CLASSIFICATION SELON EN 12004

Kerabond Easy S1 est un mortier colle (C) amélioré (2), à temps ouvert allongé (E) et déformable (S1) de classe C2ES1.

La conformité de **Keraflex Easy S1** est attestée par les certificats **ITT n° 16/12733-1530** et **n° 16/12733-1531** délivrés par le centre technologique LGAI des laboratoires APPLUS, à Bellaterra (Espagne).

DOMAINE D'APPLICATION

Collage de tous types et de toutes tailles de carrelages (carreaux en grès cérame, mono-cuisson, terre cuite, bi-cuisson, klinker, etc.), de pierre naturelle stable et non-sujette à des taches et de mosaïque de tous types sur surfaces intérieures ou extérieures. Spécifiquement adapté aux grandes surfaces de sol et aux carreaux de grande taille, en particulier les sols des environnements commerciaux, industriels et résidentiels. Convient au collage sur façades. Peut être appliqué par couches en épaisseur jusqu'à 10 mm.

Quelques exemples d'application

- Collage de carrelages (carreaux en grès cérame, mono-cuisson, terre cuite, bi-cuisson, klinker, etc.), de pierre naturelle stable en conditions humides et de mosaïque sur les types de support suivants:
 - chapes ciment sèches et chapes à base de liants spéciaux (tels que **Topcem** et **Mapecem**);
 - sols chauffés;
 - sols en béton sains et secs;
 - enduits à base de ciment et ciment/chaux sur façade intérieure et extérieure;
 - murs intérieurs en blocs de béton cellulaire traités avec **Primer G**;
 - plâtre et anhydrite secs traités avec **Primer G**;

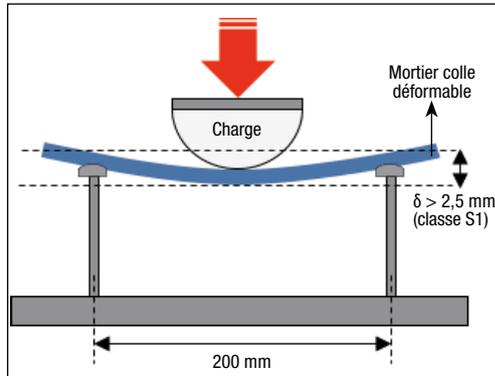
- plâtre cartonné sur support rigide;
- membranes étanches réalisées à partir de produits **Mapegum WPS** ou **Mapelastic**.

- Collage par plots de matériaux d'isolation tels que la mousse polyuréthane, la laine de roche, la laine de verre, les panneaux d'insonorisation en liège ou en polystyrène, etc.
- Recouvrement d'anciens sols à l'aide carrelages, dalles terrazzo et pierre naturelle.
- Collage de carreaux en piscines et réservoirs.
- Collage sur façades.
- Collage de sols à usage intensif et soumis à de fortes contraintes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keraflex Easy S1 est une poudre grise ou blanche composée de ciment et de sable de granulométrie sélectionnée. Elle contient une quantité élevée de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule mise au point dans les laboratoires de recherche de MAPEI. **Keraflex Easy S1** produit très peu d'émissions de substances organiques volatiles dans l'environnement où il est appliqué et préserve la qualité de l'air ainsi que la santé des travailleurs, contribuant ainsi au concept de construction durable. **Keraflex Easy S1** est certifié EMICODE EC1 R Plus (très faible émission de substances organiques volatiles) par l'institut allemand GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.). Gâché avec de l'eau, il forme un mortier présentant les caractéristiques suivantes :

- basse viscosité et donc facilité de mise en œuvre;
- très bon transfert sur l'envers des carreaux, pour une excellente mouillabilité;
- bonnes capacités à suivre les déformations du support et des carreaux. Mortier colle de classe S1: déformabilité transversale $> 2,5$ mm mesurée conformément à la méthode de test décrite dans la norme EN 12004;



- adhérence parfaite sur tous les matériaux d'utilisation courante dans le bâtiment;
- retrait minime au durcissement;
- temps ouvert et délai d'ajustabilité allongés facilitant les opérations de pose.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Keraflex Easy S1**:

- sur béton insuffisamment sec;
- sur bois ou agglomérés;
- sur métal, linoléum ou caoutchouc;
- avec des dalles de marbre et de pierre naturelle qui sont sujettes aux taches et aux efflorescences;
- avec des dalles composites ou de pierre naturelle qui sont sujettes à des mouvements causés par l'humidité;
- sur sols et matériaux de parement sujets à de forts mouvements ou vibrations;
- pour coller des matériaux nécessitant une épaisseur de colle de plus de 10 mm;
- si les sols doivent être remis en service rapidement.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être secs, solides et ne pas présenter de zones friables ou de traces de graisse, d'huile, de vernis ou de cire.

Keraflex Easy S1 peut exiger un temps de prise plus long sur supports humides. Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose des carreaux. Les enduits de ciment doivent être suffisamment secs (une semaine par centimètre d'épaisseur par conditions climatiques favorables) et les chapes ciment doivent sécher pendant au moins 28 jours, à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux et du mortier pour chape prêt à l'emploi MAPEI tels que **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Humidifier à l'eau afin de refroidir les surfaces trop exposées au soleil.

Les supports en plâtre et les chapes à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs, solides et dépourssiérés. Ils doivent obligatoirement être traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T**.

Préparation de la gâchée

Gâcher **Keraflex Easy S1** avec de l'eau propre jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux. Laisser reposer 5 minutes, puis mélanger à nouveau.

La quantité d'eau à utiliser varie de 27 à 30 parts pour 100 parts en poids, ce qui équivaut à 6,8 à 7,5 litres d'eau pour 25 kg de **Keraflex Easy S1**. La gâchée ainsi obtenue est utilisable pendant environ 8 heures.

Application du produit mélangé

Appliquer **Keraflex Easy S1** sur le support à l'aide d'une spatule dentelée. Utiliser une spatule permettant d'humidifier complètement l'envers du carreau.

Afin d'obtenir une bonne adhérence, appliquer une première passe à zéro de **Keraflex Easy S1** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, puis ajuster l'épaisseur de **Keraflex Easy S1** en utilisant la partie dentelée, en fonction du type et du format du carreau.

Pour coller du carrelage en extérieur, sur des carreaux de taille supérieure à 900 cm², sur des sols à polir sur place ou soumis à de lourdes charges, ou pour coller des carreaux en piscines ou réservoirs, la colle doit aussi être appliquée sur l'envers des carreaux en veillant à recouvrir l'intégralité de la surface.

Collage de carreaux

Les carreaux ne doivent pas nécessairement être humides avant la pose. Cependant, si les envers sont particulièrement poussiéreux, il est préférable de les tremper dans de l'eau propre. Les carreaux doivent être collés en exerçant une pression afin d'assurer une bonne humidification.

Le temps ouvert de **Keraflex Easy S1** est d'environ 30 minutes dans des conditions climatiques normales. Des conditions de pose défavorables (soleil, vent sec, températures élevées, etc.) ainsi qu'un support très absorbant peuvent réduire ce délai à quelques minutes. Contrôler régulièrement qu'il ne se forme pas de peau la surface du mortier colle et que celui-ci est encore frais. Si une peau se forme, étaler à nouveau la colle avec la spatule crantée.

Ne pas humidifier la surface de la colle si une peau se forme. La peau ne sera pas dissoute par l'eau et nuira à une bonne adhérence. Le délai d'ajustabilité des carreaux est de 60 minutes. Les carreaux et pierres posés avec **Keraflex Easy S1** doivent être protégés de l'eau et de la pluie pendant au moins 24 heures, ainsi que du gel et du soleil pendant au moins 5 à 7 jours.

JOINTOIEMENT

Le délai de jointoiment est de 4 à 8 heures après la pose en mur et de 24 heures en sol. Les joints seront réalisés avec des produits à base ciment ou époxy MAPEI, disponibles en divers coloris. Traiter les joints de dilatation à l'aide d'un mastic MAPEI adapté.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Satisfait aux normes suivantes :

- Norme européenne EN 12004 (C2ES1)
- ISO 13007-1 (C2ES1)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

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

DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% HR)

Rapport du mélange:	100 parts de Keraflex Easy S1 pour 27-30 parts en poids d'eau
Consistance du mélange:	pâte épaisse
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	1.450
pH du mélange:	13
Durée pratique d'utilisation:	plus de 8 heures
Température d'application:	+5°C à +40°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	> 30 minutes
Temps d'ajustabilité:	env. 60 minutes
Jointoiment de carreaux au mur:	après 4-8 heures
Jointoiment de carreaux au sol:	après 24 heures
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en service:	14 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Adhérence selon EN 1348 (N/mm ²):	
- initiale (après 28 jours):	2,3
- après action de la chaleur:	2,3
- après immersion dans l'eau:	1,3
- après cycles de gel/dégel:	1,7
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (médiocre avec des huiles végétales)
Résistance aux solvants:	excellente
Température de service:	-30°C à +90°C
Déformabilité selon EN 12004:	S1 - déformable

Keraflex Easy S1



OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER

Les sols peuvent être ouverts au passage piétonnier au plus tôt environ 24 heures après la pose.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent entrer en service au plus tôt env. 14 jours après la pose.

Nettoyage

Nettoyer les outils et récipients à l'eau tant que Keraflex Easy S1 est encore frais. Nettoyer la surface des carreaux avec un chiffon humide avant durcissement de la colle.

CONSUMMATION

Collage de carrelage

- Mosaïque et petits carreaux (spatule n°4): 2 kg/m²
- Carreaux de taille normale (spatule n°5): 2,5-3 kg/m²
- Carreaux de grand format, sols extérieurs (spatule n°6): 5 kg/m²

CONDITIONNEMENT

Keraflex Easy S1 est disponible en sacs de 25 kg.

STOCKAGE

Keraflex Easy S1 peut être stocké 12 mois en emballage d'origine et dans un local sec. Ce produit est conforme aux prescriptions du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) - annexe XVII, 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 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. 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

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.



Notre engagement pour l'environnement
Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.

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



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS