

KERAFLEX EXTRA S1 ZERO

Mortier-colle déformable gris, à haute performance, à rhéologie variable, sans glissement vertical, à haut pouvoir mouillant, à temps ouvert allongé, à très faible émission de composés organiques volatils et avec des émissions de gaz à effet de serre compensées, pour carrelage et pierre même de grand format



CLASSIFICATION SELON EN 12004

Keraflex Extra S1 Zero est un mortier-colle gris (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 6,8-7,3 litres d'eau, ou de classe C2ES1 s'il est mélangé avec environ 7,8-8,3 litres d'eau.

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

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

ÉMISSIONS DE CO₂ COMPENSÉES

Keraflex Extra S1 Zero fait partie du groupe de produits *CO₂ Neutral - Zero Impact on Climate Change / Neutralité carbone - Zéro impact sur le changement climatique*. Pour Mapei, "zéro impact sur le changement climatique" signifie que les émissions de CO₂ mesurées pendant le cycle de vie des produits de la gamme Zero en 2023 à l'aide de la méthodologie Life Cycle Assessment (LCA), vérifiée et certifiée avec des EPD, ont été compensées par l'acquisition de crédits carbone certifiés avec le soutien de projets d'énergies renouvelables et de protection des forêts. Un engagement pour la planète, les hommes et la biodiversité. Pour plus d'informations sur la façon dont les émissions sont calculées et sur les projets d'atténuation du climat financés par des crédits carbone certifiés, visitez la page web zero.mapei.com.

DOMAINE D'APPLICATION

Collage de tous types et de toutes tailles de carrelages (carreaux en grès cérame, monocuisson, terre cuite, bicuisson, klinker, etc.), de pierre naturelle stable et non-sujette à des taches et de mosaïque de tous types sur surfaces intérieures ou extérieures.

En fonction du domaine d'application et de la quantité d'eau de gâchage, **Keraflex Extra S1 Zero** peut avoir soit une consistance fluide, adaptée à un bon mouillage des carreaux de grand format posés sur les sols, soit une

consistance thixotrope qui empêche les carreaux de glisser lorsqu'ils sont appliqués aux murs.

Quelques exemples d'application

- Collage de carrelages (carreaux en grès cérame, monocuisson, terre cuite, bicusson, klinker, mosaïques de verre, etc.), de pierre naturelle stable en conditions humides et de mosaïque sur les types de support suivants:
 - chapes ciment réalisées avec des produits de consistance "terre humide" ou autonivelants;
 - sols chauffés;
 - 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 un primaire acrylique, tel que **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**;
 - **Mapeguard Board**, panneau de construction universel;
 - plaques de plâtre fixées à un support stable;
 - membranes d'étanchéité fabriquées à partir de la gamme de produits **Mapegum WPS** ou **Mapelastic**;
 - membrane de désolidarisation imperméable antifissure, telle que **Mapeguard UM 35** ou **Mapeguard WP 200**.
- Recouvrement d'anciens sols avec du carrelage, du terrazzo et de la pierre naturelle.
- Collage de carrelage dans des piscines et bassins.
- Collage sur façades.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keraflex Easy S1 Zero est une poudre grise composée de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée, d'une quantité élevée de résine synthétique et d'adjuvants spéciaux selon une formule mise au point par les laboratoires de recherche de MAPEI.

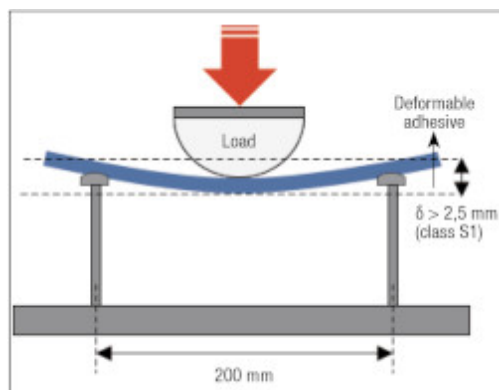
Les impacts environnementaux de **Keraflex Extra S1 Zero** durant tout son cycle de vie ont été mesurés selon la méthodologie LCA (Life Cycle Assessment) et rapportés dans la déclaration DEP n° S-P-07612 (Déclaration environnementale du produit) selon le standard ISO 14025 certifié et publié par l'International EPD System.

Kerapoxy Extra S1 Zero est un produit à très faible émission de composés organiques volatils (COV), qui ne nuit pas à la santé et maintient la sécurité des applicateurs et utilisateurs finaux. Il est certifié EC1 Plus par l'institut allemand GEV.

Keraflex Extra S1 Zero contribue également à obtenir d'importants crédits LEED.

Câché à de l'eau, il forme un mortier aux caractéristiques suivantes:

- bonne ouvrabilité;
- mélangé avec 6,8-7,3 litres d'eau (classe C2TES1), il présente une thixotropie élevée: **Keraflex Extra S1 Zero** 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 (classe C2ES1), le temps ouvert est amélioré. L'excellent transfert de la colle permet un mouillage parfait du dos des carreaux;
- temps ouvert et délai d'ajustabilité allongés facilitant les opérations de pose;
- bonne capacité à absorber les déformations du support et du carrelage. Mortier-colle de classe S1: déformabilité transversale $\delta > 2,5$ mm mesurée conformément à la méthode de test décrite dans la norme EN 12004.



INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Keraflex Extra S1 Zero**:

- sur un béton pas suffisamment durci;
- sur du bois ou de l'aggloméré;
- sur des surfaces en métal, linoléum, caoutchouc ou PVC;
- avec des dalles en pierre naturelle ou en composite sujettes à des mouvements causés par l'humidité;
- sur des sols et des revêtements sujets à de forts mouvements ou à des vibrations.

Ne pas ajouter d'eau une fois que le mélange a commencé sa prise.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

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

Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits survenant après la pose du carrelage. C'est pourquoi, par beau temps, les enduits doivent être suffisamment durcis, au moins une semaine par centimètre d'épaisseur, et les chapes à base de 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.

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

Les supports en plâtre et les chapes anhydrites doivent être parfaitement secs (humidité résiduelle maximum 0,5% et 0,3% pour les chauffages au sol), solides et dépoussiérés. Ils doivent également être traités avec des primaires acryliques, tels que **Primer G** ou **Eco Prim T Plus** avant d'appliquer **Keraflex Extra S1 Zero**.

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

Préparation de la gâchée

Gâcher **Keraflex Extra S1 Zero** avec de l'eau propre, jusqu'à obtention d'une pâte lisse, sans grumeaux. Laisser reposer environ 5 minutes, puis remélanger.

Si le produit est utilisé comme adhésif de classe C2TES1, mélanger 27-29 parts d'eau avec 100 parts en poids de **Keraflex Extra S1 Zero** (6,8-7,3 litres d'eau par sac de 25 kg). La durée de vie en pot du mélange obtenu est d'environ 8 heures.

La durée de vie en pot du mélange obtenu est d'environ 8 heures.

Application du mélange

Appliquer **Keraflex Extra S1 Zero** sur le support à l'aide d'une spatule dentée. Choisir une spatule permettant le mouillage total de l'envers du carreau. Pour garantir une bonne adhérence, appliquer une fine couche de **Keraflex Extra S1 Zero** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, puis immédiatement après, appliquer une seconde couche de **Keraflex Extra S1 Zero** pour obtenir l'épaisseur requise en utilisant une spatule dentée adaptée au type et au format du carrelage 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 Zero** pour prolonger le temps ouvert de la colle.

Pour la pose en extérieur, pour la pose de carrelage en céramique de grand format, de sols avec chauffage par le sol, de sols à polir après la pose ou soumis à des charges lourdes, pour la pose dans des bassins ou piscines, appliquer la technique de double encollage en étalant la colle sur l'envers du carrelage afin d'assurer un transfert complet.

Collage du carrelage

Il n'est pas nécessaire d'humidifier le carrelage avant la pose. Cependant, si les envers sont particulièrement poussiéreux, il est préférable de les nettoyer à l'aide d'une éponge imbibée d'eau propre. Les carreaux doivent être appliqués en exerçant une pression afin d'assurer un bon transfert. Le temps ouvert de **Keraflex Extra S1 Zero** est d'au moins 30 minutes dans des conditions climatiques normales. Des conditions défavorables (soleil, vent sec, températures élevées) ou un support particulièrement absorbant peuvent réduire ce délai à seulement 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. Si une peau se forme, étaler à nouveau la colle avec la spatule dentée pour réactiver le temps ouvert ou, si la colle a déjà commencé sa prise, l'enlever et étaler une nouvelle couche.

de colle fraîche. Ne pas humidifier la surface de la colle si une peau se forme. L'eau ne dissoudra pas la peau et nuira à la bonne adhérence. L'ajustement final doit être effectué dans les 60 minutes suivant le collage. Le carrelage posé avec **Keraflex Extra SI Zero** doit être protégé 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. Pendant la pose des carreaux, il est conseillé d'utiliser les systèmes de nivellement **MapeLevel ProWDG**, **MapeLevel EasyWDG**, **MapeLevel Easy** ou **MapeLevel EasyClick** pour maintenir la dimension correcte des joints et pour réduire les éventuelles différences de hauteur entre les carreaux.

JOINTOIEMENT

Le délai de jointoiement est de 4 à 8 heures après la pose aux murs et de 24 heures aux sols. Utiliser les joints à base de ciment ou époxy MAPEI, disponibles dans une large gamme de couleurs. Sceller les joints de dilatation avec un mastic MAPEI adapté.

Si nécessaire, nettoyer, conserver et protéger les surfaces en utilisant les produits spécifiques de la gamme **UltraCare**.

OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier après environ 24 heures.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 14 jours.
Les bassins et les piscines peuvent être remplis après 21 jours.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et les récipients à l'eau tant que **Keraflex Extra SI Zero** est encore frais. Nettoyer les surfaces de carrelage avec un chiffon humide avant durcissement de la colle.

CONSOMMATION

1,2 kg/m² par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Keraflex Extra SI Zero gris est disponible en sacs de papier de 25 kg.

STOCKAGE

Keraflex Extra SI Zero peut être stocké pendant 12 mois dans des conditions normales et dans son sac en papier d'origine.

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 Internet www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformément à:

- Euronorm EN 12004 (C2TES1 /C2ES1)
- ISO 13007-1 (C2TES1 /C2ES1)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Consistance: | poudre |
| Couleur: | gris |
| Masse volumique: | 1400 kg/m ³ |
| Extrait sec: | 100% |
| EMICODE: | EC1 Plus - à très faible émission |

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Rapport de mélange: | – classe C2TES1: 100 parts de Keraflex Extra S1 Zero avec 27-29 parts d'eau en poids; – classe C2ES1: 100 parts de Keraflex Extra S1 Zero avec 31-33 parts d'eau en poids |
| Consistance du mélange: | pâte épaisse |
| Masse volumique du mélange: | 1500 kg/m ³ |
| 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 |
| Temps d'ajustabilité: | – env. 45 minutes (classe C2TES1); – env. 60 minutes (classe C2ES1) |
| Jointoiement de carreaux au mur: | après 4-8 heures |
| Jointoiement de carreaux au sol: | après 24 heures |
| Ouverture au passage piétonnier: | 24 heures |
| Prêt à l'emploi: | 14 jours |

CARACTÉRISTIQUES FINALES

| | |
|---|--|
| Adhérence: | |
| - initiale (après 28 jours): | 2,3 N/mm ² |
| - adhérence après action de la chaleur: | 2,3 N/mm ² |
| - adhérence après immersion dans l'eau: | 1,2 N/mm ² |
| - adhérence après cycles de gel-dégel: | 1,4 N/mm ² |
| Résistance aux alcalis: | excellente |
| Résistance aux huiles: | excellente (médiocre aux huiles végétales) |
| Résistance aux solvants: | excellente |
| Température de service: | de -30°C à +90°C |
| Déformabilité selon EN 12004: | S1 – déformable (> 2,5 mm, < 5 mm) |

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 de données techniques 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 fiche de données techniques la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

2807-4-2023 (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

