



Keraflex^{MC} Super

Ciment-colle très lisse avec polymères et de qualité supérieure pour carreaux lourds de grand format



DESCRIPTION

Keraflex Super est très polyvalent, sans affaissement et sans glissement, et peut être utilisé comme un ciment-colle pour carreaux lourds de grand format et un ciment-colle en couche mince pour les installations de carreaux et de pierres au sol, au mur et sur les comptoirs. Grâce à sa teneur élevée en polymères sec unique, ce ciment-colle modifié aux polymères procure une excellente adhérence au support et aux carreaux avec une résistance améliorée dans des environnements sujets au gel/dégel. Il est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application facile et avec une consistance qui permet un ajustement lorsque le produit est utilisé avec des systèmes de contrôle de la balèvre. *Keraflex Super* peut également être employé comme un ciment-colle sur les membranes de désolidarisation, de pontage de fissures, d'atténuation sonore et d'imperméabilisation.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- High-Transfer Technology^{MC} pour des propriétés supérieures de mouillage du ciment-colle
- Consistance très lisse et crémeuse pour une application facile
- Caractéristiques facilitant le mélange, la manipulation et l'application à la truelle
- Très résistant aux conditions de gel/dégel extrêmes
- Idéal pour les applications de systèmes de contrôle de la balèvre
- Formule sans glissement pour pierres/carreaux lourds de grand format dans les applications au mur
- Sans affaissement pour pierres/carreaux lourds de grand format dans les applications au sol

- Pour des couches d'adhérence allant jusqu'à 12 mm (1/2") d'épaisseur après la mise en place
- Approuvé pour les applications intérieures/extérieures sujettes à l'immersion dans l'eau
- Pour les éléments d'eau, fontaines et piscines
- Enrichi aux polymères pour une performance élevée
- Pour utilisation sur du contreplaqué et une variété de membranes

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : classification C2TES1P1
- ANSI : surpasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE, A118.11 et A118.15HTE

AIRES D'UTILISATION

- Installations résidentielles et commerciales intérieures/extérieures sur les sols, les murs et les comptoirs dans des endroits secs et humides
- Pour l'installation de la plupart des types et formats de carreaux de porcelaine calibrés; de la plupart des carreaux et pierres lourds de grand format; de tous les types de carreaux de céramique et de porcelaine, de carreaux de verre ainsi que de carreaux Saltillo; et de la plupart des types de marbre, granit et pierre naturelle

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).

- Ne pas utiliser avec la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), les carreaux d'agglomérés, le marbre synthétique ou les carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Se référer aux fiches techniques respectives pour de plus amples renseignements.
- Ne pas utiliser sur les supports dimensionnellement instables, tels que les planchers de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante ou le métal. Consulter la section « Supports appropriés » ci-dessous.
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un apprêt/scellant approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique de MAPEI « Carrelage sur gypse », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Pour la pose de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.
- Consulter les exigences du code du bâtiment relatives à l'utilisation sur la façade extérieure des immeubles commerciaux.
- L'installation de carreaux sur des surfaces non poreuses, telles que des membranes d'imperméabilisation et des carreaux existants, peut nécessiter un temps de prise/séchage plus long.
- La pierre dimensionnellement fragile (comme la pierre calcaire et le travertin) doit être installée selon la méthode en couche mince seulement.
- Pour les carreaux de verre de grand format, consulter le bulletin technique « Installation de carreaux de verre opaque de grand format », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Suivre les recommandations du fabricant de carreaux de verre concernant les restrictions et l'utilisation appropriée.
- Pour les carreaux de verre transparents ou translucides, il est recommandé d'employer *Adesilex^{MC} P10 Mosaic & Glass Tile* dans la couleur blanc éclatant.
- Ne pas utiliser le produit avec des carreaux de verre munis d'un enduit décoratif au dos.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri pendant au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, chapes de mortier, couches d'accrochage et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse et plâtre – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (il pourrait être nécessaire d'appliquer un apprêt)
- Les sous-finitions de contreplaqué doivent être un contreplaqué de type extérieur du Groupe 1, de catégorie CC ou mieux, conforme à la classification APA et à la norme U.S. Product Standard PS 1-95 ou d'un

contreplaqué de type extérieur certifié CANPLY « Select » ou « Select Tight Face » conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin Douglas, pour des applications à encollage direct (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers, dans les endroits secs seulement)

- Carreaux de vinyle de composition, vinyle et résidus de colle noire (installations intérieures)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, terrazzo de ciment et pavés existants (dans les endroits intérieurs, secs ou exposés à l'eau de façon intermittente)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures, d'atténuation sonore et de désolidarisation MAPEI

Remarque : les carreaux de verre pourraient ne pas convenir à une utilisation sur certains des supports mentionnés ci-dessus, comme le contreplaqué. Consulter le TCNA ainsi que le fabricant des carreaux de verre concernant les recommandations relatives à l'installation sur ces supports et membranes.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

Communiqué officiel du

Tile Council of North America (TCNA) sur les exigences relatives à la déflexion

Les systèmes de recouvrement de sol, y compris la structure et les panneaux de sous-finition sur lesquels les carreaux seront installés, doivent satisfaire aux exigences de l'IRC (International Residential Code) pour les applications résidentielles, de l'IBC (International Building Code) pour les applications commerciales, ou aux normes et règles du bâtiment en vigueur.

Remarque : Le propriétaire doit informer, par écrit, le concepteur et l'entrepreneur général du projet de l'« usage prévu » de l'installation de carreaux afin de leur permettre de prévoir les tolérances nécessaires pour les charges vives, concentrées, dynamiques et statiques anticipées, y compris le poids des carreaux et du lit de pose. L'installateur des carreaux ne doit pas être tenu responsable de tout problème de non-conformité de la structure ou de la sous-finition de l'installation aux normes et règles du bâtiment en vigueur, à moins que ce dernier en ait été à la fois le concepteur et l'installateur.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Verser de l'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.

- 2a. Pour les applications sans glissement/sans affaissement : utiliser environ 7,19 à 7,95 L (7,6 à 8,4 qt US) d'eau.
- 2b. Pour les membranes MAPEI : utiliser environ 7,95 à 8,80 L (8,4 à 9,3 qt US) d'eau.
3. Ajouter graduellement 20 kg (44 lb) de poudre tout en remuant lentement.
4. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou d'un mélangeur à spirale. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de mélanger trop longtemps.
5. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
6. Mélanger de nouveau.
7. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide.

APPLICATION DU PRODUIT

Si des carreaux de verre sont installés, consulter les spécifications du fabricant pour vérifier si *Keraflex Super* convient à des installations et à des procédures d'installation spécifiques.

1. Choisir une truelle à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative ») pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les applications extérieures, les sols commerciaux et les applications exposées à l'humidité. Il pourrait s'avérer nécessaire d'effectuer un double encollage afin de satisfaire à ces exigences. Les installations de carreaux de verre requièrent une couverture continue de 100 %. (Se référer aux spécifications de la norme ANSI A108.5 et aux directives de l'ACTTM ou du TCNA.)
2. En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le produit dans le support.
3. Appliquer davantage de ciment-colle et strier dans une seule direction avec le côté dentelé de la truelle. Pour les carreaux et mosaïques de verre, écraser les stries de truelle pour s'assurer qu'elles ne paraissent pas à travers les carreaux.
4. Ne pas appliquer plus de ciment-colle que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant qu'une pellicule se forme à la surface du produit. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur ces derniers dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale. Soulever périodiquement quelques carreaux pour vérifier la couverture et s'assurer d'un transfert approprié entre le ciment-colle, les carreaux et le support.
6. Dans le cas des carreaux de verre, pilonner immédiatement les carreaux afin d'aplanir les stries. Pour l'installation de mosaïques de verre et de marbre en feuille, après avoir exercé une légère pression afin de les mettre en contact

avec le ciment-colle frais, taper délicatement sur les carreaux à l'aide d'un maillet et d'un bloc en caoutchouc pour battre ceux-ci.

7. Enlever l'excédent de ciment-colle dans les joints en prenant soin de laisser libres au moins les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiment (voir les directives ANSI A108.10).

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Méthode EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ. Ne jamais recouvrir les joints de dilatation avec le ciment-colle.
- Lorsque nécessaire, couper les carreaux le long des deux côtés des joints de dilatation. Ne laisser ni les carreaux ni le ciment-colle chevaucher les joints.
- Protéger le carrelage en plaçant des bandes de métal (moules de métal) le long des deux côtés des joints de dilatation structuraux de l'édifice.
- Installer le boudin d'expansion compressible et l'agent de scellement recommandés dans tous les joints de dilatation et de contrôle.
- Les carreaux de verre présentent davantage de changements dimensionnels en raison des fluctuations de température que les carreaux de céramique ou de porcelaine. Les recommandations d'espacement des joints selon 301MJ (EJ171) donnent un écart de valeurs pour les applications intérieures et extérieures. Pour les installations de carreaux de verre, ajouter des joints de mouvement afin de réduire les contraintes.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau seulement tandis que le ciment-colle est encore frais.

PROTECTION

- Ne pas retoucher l'installation, permettre la circulation légère, ni jointoyer les carreaux pendant au moins 24 à 48 heures.
- Protéger l'installation de la circulation générale pendant au moins 72 heures, et de la circulation intense pendant au moins 7 jours.
- Protéger l'installation de la pluie pendant 72 heures, et du gel pendant 21 jours.
- Laisser sécher pendant 28 jours avant l'immersion dans l'eau.
- Un temps de durcissement prolongé avant le jointoiment ou avant de permettre la circulation piétonnière est profitable pour toutes les installations de verre.
- Après avoir été jointoyés, les carreaux de verre nécessitent un temps de durcissement de 21 jours avant l'immersion dans l'eau.

**Keraflex
Super**

Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification
C2 (cimentaire, adhésif amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,019")
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après 30 minutes
S1 (déformation normale du ciment-colle)	≥ 2,5 mm (0,1")
P1 (adhérence normale au contreplaqué)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²)

Spécification ANSI*

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po ²)	1,38 à 1,90 MPa (200 à 275 lb/po ²)
ANSI A118.15H – Ciment-colle pour carreaux lourds de grand format	Changement de balèvre < 0,4 mm (1/64") selon le test Robinson pour planchers ASTM C627	Réussi
ANSI A118.15T – Glissement sur surfaces verticales	≤ 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi
ANSI A118.15E – Temps ouvert prolongé	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 2,76 MPa (400 lb/po ²) à 28 jours	2,93 à 3,79 MPa (425 à 550 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po ²) à 7 jours	3,10 à 3,79 MPa (450 à 550 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	2,76 à 3,79 MPa (400 à 550 lb/po ²)

* Tout ce qui répond à la norme A118.15 surpasse, par définition, les exigences de la norme A118.4.

Durée de conservation et caractéristiques d'application avant le mélange

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F) et une humidité relative de 50 %
Couleurs	Gris, blanc

Caractéristiques d'application à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Temps ouvert**	30 à 50 minutes
Durée de vie du mélange**	4 heures
Délai avant le jointoiment (mur)**	8 à 16 heures
Délai avant le jointoiment (sol)**	24 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L
Plage des températures d'application	4 °C à 35 °C (40 °F à 95 °F)
Plage d'épaisseurs après mise en place	2,5 à 12 mm (3/32" à 1/2")

** Une température froide ou une humidité élevée peut altérer ces propriétés.

Emballage

Format et couleur
Sac : 20 kg (44 lb), gris
Sac : 20 kg (44 lb), blanc

Couverture approximative* par 20 kg (44 lb)

Truelle type	Couverture
Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	9,29 à 10,7 m ² (100 à 115 pi ²)
Encoches carrées : 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	6,88 à 7,71 m ² (74 à 83 pi ²)
Encoches carrées : 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	4,65 à 5,39 m ² (50 à 58 pi ²)
Encoches en U : 3 x 4,5 x 3 mm (1/8" x 3/16" x 1/8")	11,6 à 13,9 m ² (125 à 150 pi ²)
Encoches en U : 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	3,16 à 3,53 m ² (34 à 38 pi ²)

* Dimensions de la truelle selon largeur/profondeur/espace. La couverture réelle peut varier selon le profil du support et le type de carreaux.

**Keraflex
Super**

Keraflex Super



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres*

Bulletin technique : « Carrelage sur gypse »*

Bulletin technique : « Installation de carreaux de verre opaque de grand format »*

* Au www.mapei.com

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



TTMAC ACTTM



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 16 juillet 2020

MK 3000041 (20-2138)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.