



# systeme Kerabond/ Keralastic<sup>MC</sup>

**Ciment-colle flexible  
de qualité supérieure  
pour carreaux**



## DESCRIPTION

*Kerabond/Keralastic* est un système haute performance à deux composants : *Keralastic*<sup>MC</sup>, un additif au latex acrylique « flexible » de prochaine génération utilisé pour rehausser la performance de *Kerabond*<sup>MC</sup>, un ciment-colle de qualité supérieure. Ce système est doté d'une force d'adhérence, d'une résistance à la flexion, d'une élongation et d'une résistance au gel/dégel exceptionnelles. Pour assurer une flexibilité adéquate, toujours employer un additif au latex lors de l'application de ciment-colle sur le contreplaqué ou la pose des carreaux non vitreux.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Adhérence haute performance
- Idéal pour la plupart des carreaux, des supports et des conditions difficiles

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2ES2P2
- ANSI : Répond ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.4E, ANSI A118.11 et ANSI A118.15E en matière de force d'adhérence.

Obtention de points LEED

Points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux*	Jusqu'à 2 points
QEI Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions – Adhésifs et produits d'étanchéité	1 point
QEI Crédit 4.3, Matériaux à faibles émissions – Revêtements de sol	1 point

\* L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans les catégories décrites ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.

## AIRES D'UTILISATION

- Pour la plupart des installations au mur, au sol et sur les plafonds, dans les endroits résidentiels et commerciaux, intérieurs et extérieurs
- Installation de carreaux de céramique, porcelaine, verre et grès cérame; pavés; carreaux Saltillo; ainsi que la plupart des types de marbre, granit et pierre naturelle

## RESTRICTIONS

- Appliquer seulement lorsque la température se situe entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser pour la pose de pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), de carreaux d'agglomérés ou de carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. (Se référer aux fiches techniques respectives pour de plus amples renseignements.)
- L'endos de certains carreaux de verre pourrait ne pas convenir à *Kerabond/Keralastic*. Consulter les recommandations du TCNA (Tile Council of North America) et du fabricant des carreaux de verre.
- Pour les carreaux de verre translucides ou transparents, utiliser *Granirapid*<sup>®</sup> blanc ou *Adesilex*<sup>MC</sup> P10.
- Utiliser un ciment-colle blanc lors de l'installation de pierres pâles et de marbre translucide.

- Ne pas utiliser sur les supports dimensionnellement instables tels que les revêtements de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante ou le métal. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un scellant approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique de MAPEI 010313-TBF « Sols et murs à base de gypse : quels produits MAPEI utiliser? ».
- Consulter les exigences du code du bâtiment local à propos de l'utilisation sur les façades commerciales extérieures.
- L'installation de carreaux sur les surfaces non poreuses telles que les membranes d'imperméabilisation et les carreaux existants peut nécessiter un temps de prise et de séchage plus long.

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, lits de mortier cimentaire et sous-finitions autolissantes
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Plâtre et panneaux muraux de gypse – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (consulter le bulletin technique 010313-TBF de MAPEI pour les instructions concernant l'apprêt)
- Contreplaqué de type extérieur et du Groupe 1 selon la classification CANPLY ou APA (sols et comptoirs intérieurs; résidentiels et commerciaux à usage léger; dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition, comptoirs de plastique stratifiés, vinyle en feuille non coussiné, et résidus de colle noire, adéquatement préparés (installations intérieures)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; terrazzo de ciment et pavés, existants et adéquatement préparés (installations intérieures dans les endroits secs seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore MAPEI

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

## 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 nuire à l'adhérence.
- Consulter le document de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Information

sur les produits, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres, sur le site Web de MAPEI.

## MÉLANGE

Remarque : Avant de commencer, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour les détails.

1. Dans un contenant propre, verser environ 7,57 L (2 gal US) de *Keralastic*.
2. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre *Kerabond* en remuant lentement.
3. Utiliser un malaxeur à basse vitesse (environ 300 tr/min) muni d'un mélangeur à lames entrecroisées ou à double cadre. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter le malaxage prolongé.
4. Laisser reposer le mélange 10 minutes.
5. Mélanger de nouveau.
6. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide ni de poudre.

## APPLICATION DU PRODUIT

1. Choisir une truelle type (voir le tableau « Couverture approximative du produit ») à encoches suffisamment profondes 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 soumises à des conditions humides. Il pourrait être nécessaire d'effectuer un double encollage afin de satisfaire à ces exigences. (Se référer aux spécifications de la norme ANSI A108.5 et aux directives énoncées dans le manuel du TCNA.)
2. En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle sur le support à l'aide du côté plat de la truelle.
3. Appliquer davantage de ciment-colle puis, avec le côté dentelé de la truelle, strier uniformément dans une seule direction, parallèlement au côté le plus court des carreaux.
4. Ne pas appliquer plus de produit que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant la formation d'une pellicule sèche. 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.

## Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification
C2 (cimentaire, adhérence améliorée)	≥ 1 MPa (145 lb/po <sup>2</sup> ) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) après 20 à 30 minutes
S2 (déformation améliorée du ciment-colle)	≥ 5 mm (0,2")
P2 (adhérence améliorée au contreplaqué)	≥ 1 MPa (145 lb/po <sup>2</sup> )

## Spécification ANSI\*

Méthode de test	Spécification standard	Résultat du test
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement pour carreaux de grès sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,72 à 2,48 MPa (250 à 360 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.15E – (Temps ouvert prolongé)	> 0,52 MPa (75 lb/po <sup>2</sup> ) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 2,76 MPa (400 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,76 à 3,45 MPa (400 à 500 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement pour carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours	4,55 à 6,07 MPa (660 à 880 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès sur carreaux de grès	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	3,79 à 5,86 MPa (550 à 850 lb/po <sup>2</sup> )

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

## Durée de conservation et caractéristiques d'application à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Durée de conservation	1 an ( <i>Kerabond</i> ); 2 ans ( <i>Keralastic</i> )
Temps ouvert**	20 à 30 minutes
Durée de vie du mélange**	> 2 heures
Délai avant le jointoiement**	24 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

\*\* Le temps ouvert, la durée de vie du mélange et le délai avant le jointoiement varient selon les conditions du chantier.

## Emballage

Format et couleur
Sac, poudre : 22,7 kg (50 lb), gris
Sac, poudre : 22,7 kg (50 lb), blanc
Bidon, liquide : 7,57 L (2 gal US)
Seau, liquide : 18,9 L (5 gal US)
Baril, liquide : 208 L (55 gal US)

## Couverture approximative\*\*\* par 22,7 kg (50 lb)

Truelle type	Couverture pour 22,7 kg (50 lb)
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	 6,97 à 8,36 m <sup>2</sup> (75 à 90 pi <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	 5,11 à 6,04 m <sup>2</sup> (55 à 65 pi <sup>2</sup> )

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

- 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, Détail EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ. Ne jamais recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

## NETTOYAGE

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

## PROTECTION

- Protéger de la circulation pendant 24 heures. Protéger de la circulation intense pendant 7 jours.
- Protéger du givre et de la pluie pendant 21 jours.
- Protéger de l'immersion dans l'eau pendant 21 jours.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres	RGTO309F*
Bulletin technique : « Sols et murs à base de gypse quels produits MAPEI utiliser? »	010313-TBF*

\* Au [www.mapei.com](http://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.

### 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](http://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

finis 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 :



**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** : 26 octobre 2017  
PR : 5313 MKT : 17-2303