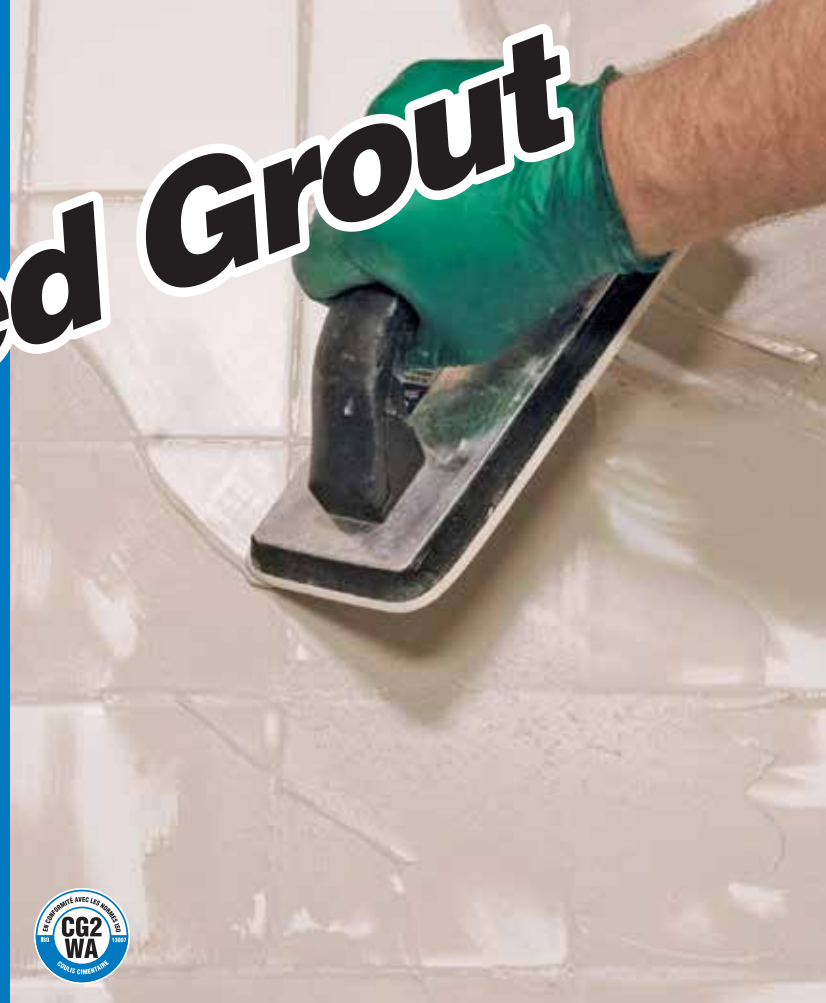


Version : 5 oct. 2017



# Keracolor® U Unsanded Grout

**Coulis sans sable et avec polymères, de qualité supérieure**



## DESCRIPTION

*Keracolor U Unsanded Grout* est un coulis de ciment Portland sans sable, prémélangé, modifié aux polymères et de qualité supérieure pour carreaux, n'exigeant que l'ajout d'eau pour le mélange. Il convient aux joints de 1,5 à 3 mm (1/16" à 1/8").

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pour les sols et murs intérieurs/extérieurs
- Doté de la technologie BioBlock® pour une résistance à la moisissure et aux champignons

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification CG2WA
- ANSI : Satisfait ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.6 de l'industrie

Obtention de points LEED v3

Points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux\* ..... Jusqu'à 2 points

QE1 Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions –

Adhésifs et produits d'étanchéité ..... 1 point

QE1 Crédit 4.3, Matériaux à faibles émissions –

Revêtements de sol ..... 1 point

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

## AIRES D'UTILISATION

- Pour le jointoiment des sols et murs résidentiels et commerciaux intérieurs/extérieurs dans des conditions sèches ou humides
- Pour le jointoiment de pierre de taille, d'ardoise, de granit, d'agglomérés de pierre et de la plupart des carreaux de céramique, de mosaïque de céramique, de grès cérame, de brique, de porcelaine, de verre et d'argile
- Pour les joints de 1,5 à 3 mm (1/16" à 1/8") de largeur
- Pour application dans des installations immergées (piscines, spas, aménagements aquatiques et fontaines) une fois le béton entièrement mûri (après 21 jours)

## RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Ne pas utiliser pour des joints dont la largeur est supérieure à 3 mm (1/8"). Employer plutôt *Keracolor S Sanded Grout*, *Ultracolor® Plus FA* ou un coulis époxyde MAPEI approprié (voir la fiche technique respective pour les détails).
- Ne pas utiliser lorsqu'un coulis à résistance élevée aux agents chimiques, aux impacts et aux taches est requis ni dans les installations de carreaux à usage industriel intense. Employer plutôt un coulis époxyde MAPEI approprié (voir la fiche technique respective pour les détails).
- Pour le jointoiment à des températures supérieures à 26 °C (80 °F), se référer aux bulletins techniques au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) ou consulter le Service technique de 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

- Certains carreaux particulièrement absorbants, d'une grande porosité ou dont la surface est rugueuse peuvent exiger l'application d'un scellant avant le jointolement pour empêcher le coulis de les tacher de façon permanente.
- Il pourrait être utile d'appliquer un agent antiadhérent pour coulis sur certains types de carreaux de porcelaine ou certains types de carreaux ou de pierre à surface texturée afin d'empêcher les particules de ciment fines ou les pigments de couleur de pénétrer dans les pores du revêtement. Demander l'avis du fabricant de carreaux ou de pierres et effectuer un essai sur le chantier sur des zones échantillons (maquettes) distinctes avant le jointolement.
- Mise en garde : certains types de carreaux de céramique émaillée, de marbre, de granit et d'agglomérés de marbre peuvent être tachés, égratignés, dépolis ou endommagés de façon permanente lorsqu'ils sont jointoyés avec certains coulis pigmentés ou avec sable. Le coulis blanc convient généralement mieux au jointolement du granit ou du marbre blanc ou pâle. Prendre toutes les précautions nécessaires pour assurer la compatibilité du marbre, du granit ou des carreaux avec les coulis colorés. Pour déterminer la compatibilité du produit avec les coulis colorés et/ou avec sable, consulter la documentation du fabricant des carreaux ou du marbre et tester le coulis sur une zone échantillon distincte avant le jointolement.
- Avant le jointolement, s'assurer que les carreaux ou pierres sont fermement posés et que l'adhésif ou le ciment-colle est complètement sec.
- Retirer toutes les cales d'espacement, cordes, ficelles et chevilles.
- Les joints de coulis doivent être propres et exempts de pellicule d'eau, de poussière, de saleté et de corps étranger. Enlever tout excédent d'adhésif ou de ciment-colle des joints en prenant soin de laisser libres les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointolement.
- Nettoyer à fond la surface des carreaux ou de la pierre afin d'enlever toute trace de poussière, saleté et autre contaminant susceptibles de décolorer le coulis.

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

## MÉLANGE

Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Pour de meilleurs résultats, la même personne devrait mélanger tout le coulis. Des méthodes de mélange constantes permettent d'obtenir des résultats plus uniformes.

2. Avant de mélanger le coulis avec de l'eau, mélanger le produit à sec afin d'éviter des variations de la couleur du coulis fini, qui peuvent résulter de la sédimentation des pigments pendant le transport. Si deux sacs ou plus doivent être utilisés, mélanger tout le contenu à sec.
3. Mélanger *Keracolor U Unsanded Grout* avec de l'eau fraîche et propre seulement ou un additif MAPEI approprié. Mélanger selon les proportions eau/coulis suivantes :

Eau	Poudre de <i>Keracolor U Unsanded Grout</i>
142 à 160 ml (4,8 à 5,4 oz US) .....	0,45 kg (1 lb)
710 à 798 ml (24 à 27 oz US) .....	2,27 kg (5 lb)
1,42 à 1,60 L (48 à 54 oz US) .....	4,54 kg (10 lb)
3,55 à 3,99 L (3,75 à 4,22 qt US) .....	11,3 kg (25 lb)

4. Verser la quantité requise d'eau fraîche et propre dans un contenant à mélange propre. Ajouter graduellement la quantité proportionnelle de *Keracolor U Unsanded Grout* tout en remuant lentement. Pour éviter toute variation de teinte dans les joints de coulis fini, toujours ajouter la poudre à l'eau en demeurant constant dans le processus de mélange et en respectant la quantité d'eau utilisée d'un lot à l'autre.
5. À l'aide d'un mélangeur à basse vitesse (environ 350 tr/min), mélanger à fond pendant environ 3 à 5 minutes, ou jusqu'à l'obtention d'une consistance pâteuse, lisse, crémeuse et homogène et d'une teinte uniforme du coulis coloré.
6. Éviter de mélanger trop longtemps, car cela pourrait emprisonner de l'air et réduire la durée de vie du mélange.
7. Laisser reposer le coulis dans le contenant pendant environ 5 minutes.
8. Remuer de nouveau pendant environ 1 à 2 minutes sans ajouter de liquide ni de poudre.
9. Se laver les mains et nettoyer les outils de mélange avec de l'eau immédiatement après avoir effectué le mélange.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Utiliser seulement lorsque la température se situe entre 10 °C et 38 °C (50 °F et 100 °F).
2. Des méthodes d'application et de nettoyage constantes produiront des résultats uniformes.
3. Pour faciliter l'application du coulis, humidifier légèrement la surface des carreaux ou de la pierre à l'aide d'une éponge humide juste avant l'application. Ne pas submerger les carreaux ni laisser l'eau s'introduire dans les espaces non jointoyés.
4. Bien remplir les joints de *Keracolor U Unsanded Grout* avec un aplanissoir de caoutchouc. S'assurer que le coulis est bien tassé dans tous les joints et que ces derniers sont exempts de vides et de trous.

5. Enlever l'excédent de coulis sur la surface des carreaux en passant l'aplanissoir diagonalement par rapport aux joints, tandis que *Keracolor U Unsanded Grout* est encore frais.
6. La surface du coulis doit affleurer le rebord des carreaux.
7. Une certaine rigidité peut se produire avant que tout le matériau ait été utilisé (habituellement dans un délai d'environ 1 heure à la température de la pièce). Le cas échéant, simplement mélanger de nouveau sans ajouter aucun liquide.
8. Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le manuel du TCNA, Méthode EJ171, ou le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301EJ.
9. Laisser *Keracolor U Unsanded Grout* durcir suffisamment dans les joints afin d'éviter d'endommager la surface du coulis – habituellement de 15 à 30 minutes, selon la température, l'humidité et le taux d'absorption des carreaux ou de la pierre.
10. Utiliser deux seaux d'eau de nettoyage : un premier pour rincer la majorité des résidus de coulis recueillis à l'aide d'une éponge, et un autre pour humidifier l'éponge dans de l'eau propre.
11. Tremper l'éponge dans un seau d'eau et en essorer l'excès, de façon à ce que l'éponge ne laisse pas échapper d'eau. En appliquant très peu de pression, passer l'éponge diagonalement par rapport aux joints de coulis afin d'enlever l'excédent de coulis sur la surface des carreaux. Utiliser également l'éponge pour lisser la surface des joints de coulis. Retourner l'éponge et la passer sur une section adjacente. Après avoir utilisé les deux côtés, rincer l'éponge dans un seau et essorer l'excès d'eau. Tremper l'éponge dans le second seau d'eau, essorer l'excès et poursuivre le processus.
12. Changer fréquemment l'eau dans les seaux afin de limiter la quantité de pellicules qui peuvent se former sur la surface des carreaux ou de la pierre.
13. Pour prévenir l'efflorescence, la décoloration et les joints souples/poudreux, éviter de nettoyer avec un excès d'eau.
14. Pour éviter les variations de couleur et réduire l'efflorescence, polir la surface jointoyée avec une toile à fromage ou un linge de coton propre et sec lorsqu'une pellicule apparaît sur la surface des carreaux, généralement de une à deux heures après le jointoiment. Cette procédure devrait éliminer le reste des accumulations d'eau ou des résidus de coulis.
15. Nettoyer les outils et se laver les mains à l'eau savonneuse et propre tandis que le coulis est frais.
16. Ne jamais employer d'acide pour le nettoyage du marbre, des carreaux émaillés et des surfaces de coulis pigmentés. Si une pellicule persiste après un nettoyage normal, se référer aux bulletins techniques au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) ou consulter le Service technique de MAPEI.

## PROTECTION

- Entreposer dans un endroit sec et chauffé sur le chantier et livrer les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux de carrelage.
- Pour les douches et les contours de baignoire résidentiels, interdire l'utilisation pendant 24 à 48 heures après le jointoiment. Pour les chambres de vapeur, interdire l'utilisation pendant 14 jours après le jointoiment.
- Pendant au moins 21 jours après le jointoiment, protéger l'installation du gel et de l'immersion dans l'eau (voir la fiche technique de l'adhésif ou du système de pose pour les détails).
- Planchers : protéger l'installation jointoyée de la circulation intense pendant au moins 72 heures après le jointoiment.
- Murs : protéger l'installation jointoyée des impacts, des vibrations et du martelage sur les murs adjacents et opposés pendant au moins 14 jours après l'installation des carreaux (voir la fiche technique de l'adhésif ou du système de pose pour les détails).
- Parce que la température et l'humidité (pendant et après la pose des carreaux) affectent le temps de durcissement final de tous les matériaux cimentaires, prévoir des périodes prolongées de mûrissement et de protection lorsque la température est inférieure à 16 °C (60 °F) et/ou lorsque l'humidité relative est supérieure à 70 %.

## ENTRETIEN

- Aucun scellement n'est requis. Cependant, il est toujours possible d'appliquer un scellant pénétrant de haute performance pour coulis de la famille des scellants *UltraCare*<sup>MC</sup> de MAPEI, qui comprend le Scellant pénétrant Plus pour pierre, carreaux et coulis, ainsi que le Scellant pénétrant Plus SB pour pierre et carreaux de porcelaine. Suivre les directives fournies dans le Guide d'entretien *UltraCare*.
- Le coulis doit avoir complètement durci pendant 21 jours avant le nettoyage habituel.
- Les coulis MAPEI sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées. Pour maintenir propre la surface des carreaux, nettoyer avec un produit au pH neutre, puis rincer avec de l'eau propre.
- Ne pas utiliser des nettoyants chimiques forts pour entretenir la surface des carreaux. Avant le nettoyage, consulter le fabricant du produit nettoyant pour les directives en matière de compatibilité, d'utilisation et d'application. Enlever ou rincer les résidus d'acides gras sur la surface du coulis afin d'éviter une détérioration possible du coulis causée par une exposition prolongée.

**Keracolor<sup>®</sup> U  
Unsanded Grout**

### Classification ISO 13007

Code de classification	Caractéristiques de test	Exigence de la classification
CG2 (coulis cimentaire, amélioré)	Retrait	≤ 0,30 % de retrait en 28 jours
W (absorption d'eau réduite)	Absorption d'eau	≤ 5 g après 4 heures
A (résistance élevée à l'abrasion)	Résistance à l'abrasion	≤ 1 000 mm <sup>3</sup>

### Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.6 – Résistance à la flexion	2,76 MPa (400 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours	2,76 à 6,90 MPa (400 à 1 000 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours
ANSI A118.6 – Résistance à la compression	20,7 MPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	20,7 à 34,5 MPa (3 000 à 5 000 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
ANSI A118.6 – Retrait	< 0,03 % (1 jour) < 0,10 % (7 jours)	< 0,03 % (1 jour) < 0,10 % (7 jours)
ANSI A118.6 – Absorption d'eau	< 18 % (50 % d'humidité relative à l'immersion) < 20 % (de l'immersion jusqu'au séchage)	< 18 % (50 % d'humidité relative à l'immersion) < 20 % (de l'immersion jusqu'au séchage)

### Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
État physique	Poudre
Couleurs	Offert dans la palette de 40 couleurs de MAPEI réparties en 5 collections de couleurs. Se référer au tableau de sélection des couleurs de coulis/mastics de MAPEI. Des échantillons de couleurs de coulis sont disponibles sur demande.

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

Durée de vie du mélange	Environ 2 heures
Plage des températures d'application	10 °C à 38 °C (50 °F à 100 °F)
Durcissement complet	21 jours
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

\* Les caractéristiques d'application peuvent varier selon les conditions sur le chantier.

### Emballage

Format
Contenant : 0,45 kg (1 lb), blanc seulement
Sac : 2,27 kg (5 lb), Canada seulement
Sac : 4,54 kg (10 lb)
Sac : 11,3 kg (25 lb)

**Couverture approximative\*****Keracolor® U  
Unsanded Grout**

Par 4,54 kg (10 lb) – Couverture en m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> )			
Format des carreaux	Largeur des joints de coulis		
	1,5 mm (1/16")	2,5 mm (3/32")	3 mm (1/8")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	4,83 (52)	3,16 (34)	2,23 (24)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	9,66 (104)	6,50 (70)	4,83 (52)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	14,7 (158)	9,66 (104)	7,25 (78)
75 x 150 x 6 mm (3" x 6" x 1/4")	19,7 (212)	13,0 (140)	9,66 (104)
108 x 108 x 6 mm (4 1/4" x 4 1/4" x 1/4")	20,8 (224)	13,7 (148)	10,4 (112)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	29,4 (316)	19,5 (210)	14,7 (158)
150 x 150 x 10 mm (6" x 6" x 3/8")	19,7 (212)	13,0 (140)	9,85 (106)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	26,2 (282)	17,5 (188)	13,0 (140)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	39,2 (422)	26,2 (282)	19,7 (212)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	52,6 (566)	34,9 (376)	26,2 (282)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	58,9 (634)	39,2 (422)	29,4 (316)
457 x 457 x 12 mm (18" x 18" x 1/2")	44,2 (476)	29,5 (318)	22,1 (238)
508 x 508 x 12 mm (20" x 20" x 1/2")	49,2 (530)	32,7 (352)	24,5 (264)
610 x 610 x 12 mm (24" x 24" x 1/2")	59,3 (638)	39,4 (424)	29,5 (318)

Par 11,3 kg (25 lb) – Couverture en m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> )			
Format des carreaux	Largeur des joints de coulis		
	1,5 mm (1/16")	2,5 mm (3/32")	3 mm (1/8")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	12,1 (130)	7,90 (85)	5,57 (60)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	24,2 (260)	16,3 (175)	12,1 (130)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	36,7 (395)	24,2 (260)	18,1 (195)
75 x 150 x 6 mm (3" x 6" x 1/4")	49,2 (530)	32,5 (350)	24,2 (260)
108 x 108 x 6 mm (4 1/4" x 4 1/4" x 1/4")	52,0 (560)	34,4 (370)	26,0 (280)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	73,4 (790)	48,8 (525)	36,7 (395)
150 x 150 x 10 mm (6" x 6" x 3/8")	49,2 (530)	32,5 (350)	24,6 (265)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	65,5 (705)	43,7 (470)	32,5 (350)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	98,0 (1 055)	65,5 (705)	49,2 (530)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	131 (1 415)	87,3 (940)	65,5 (705)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	147 (1 585)	98,0 (1 055)	73,4 (790)
457 x 457 x 12 mm (18" x 18" x 1/2")	111 (1 190)	73,9 (795)	55,3 (595)
508 x 508 x 12 mm (20" x 20" x 1/2")	123 (1 325)	81,8 (880)	61,3 (660)
610 x 610 x 12 mm (24" x 24" x 1/2")	148 (1 595)	98,5 (1 060)	73,9 (795)

\* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon le format et l'épaisseur réels des carreaux, la largeur exacte des joints, les conditions du chantier et les méthodes de jointoiment. Consulter le Service technique de MAPEI ou utiliser la calculatrice pour le coulis au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) pour obtenir les couvertures approximatives non indiquées dans le tableau ci-dessus.

# Keracolor® U Unsanded Grout



## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Bulletin technique : Les causes de l'efflorescence du coulis et les solutions pour y remédier	010309-TBF*
Bulletin technique : Nettoyage du coulis	041101-TBF*
Bulletin technique : L'application d'un coulis par temps chaud	010404-TBF*
Guide de résolution de problèmes pour coulis*	

\* 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

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 :



**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** : 4 octobre 2017  
PR : 4644 MKT : 17-2243

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED™, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2017 MAPEI Corporation.