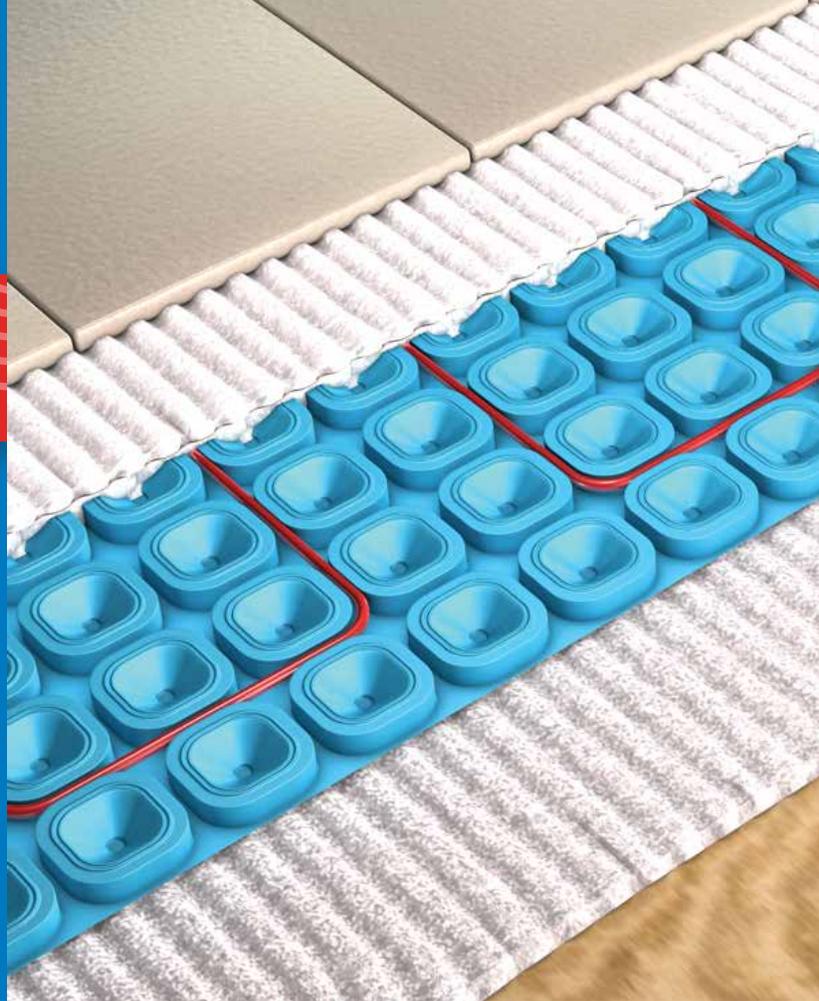




Mapeheat^{MS}

Membrane

Membrane légère de désolidarisation, de pontage de fissures et d'imperméabilisation pour planchers chauffants électriques



DESCRIPTION

Mapeheat Membrane est une membrane légère de désolidarisation, de pontage de fissures et d'imperméabilisation qui permet également la gestion des vapeurs et le support des charges. Cette membrane brevetée est conçue pour accélérer l'installation de carreaux ou de pierres dans des pièces intérieures telles que les salles de bain, les cuisines et les pièces trois saisons où le luxe associé au chauffage par rayonnement au sol est souhaité. Le profil mince de *Mapeheat Membrane* convient aux projets de rénovation lorsqu'un nouveau plancher est installé directement sur un plancher existant. Lorsque le câble de chauffage est posé entre les carrés arrondis en relief de *Mapeheat Membrane*, un ciment-colle pour carreaux peut être appliqué immédiatement.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Contribue à prévenir le transfert des fissures horizontales dans le plan jusqu'à 3 mm (1/8")
- Recommandé pour les ciments-colles modifiés aux polymères
- Profil mince : l'épaisseur de la membrane étant inférieure à 6 mm (1/4")
- Remplace le contreplaqué ou le panneau de ciment comme sous-finition pour les carreaux.
- Mémoire d'enroulement minime pour une installation plus rapide
- Le câble de chauffage peut être installé facilement, et demeure fixe et à plat
- Convient aux endroits présentant un taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) jusqu'à 11,3 kg (25 lb) et une humidité relative jusqu'à 100 %
- Ne favorise pas la croissance de moisissure

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ANSI : satisfait aux exigences de la norme A118.12 (Crack-Isolation Membranes for Thin-Set Ceramic Tile and Dimension Stone Installation) et de la norme A118.10 (Load Bearing, Bonded, Waterproof Membranes for Thin-Set Ceramic Tile and Dimension Stone Installation)
- ASTM : C627 (Robinson) exigences de service « Très intense »

AIRES D'UTILISATION

- Utiliser sous des carreaux de céramique et de pierre naturelle dans des espaces résidentiels intérieurs tels que les cuisines, les salles de bain, les planchers de douches et les pièces trois saisons.
- Employer en tant que support pour autolissants sous le bois d'ingénierie, le vinyle en feuille, les carreaux et languettes de vinyle haut de gamme, les planchers en stratifié et les carreaux de mosaïque.

RESTRICTIONS

- Ne pas employer sur les fissures ou les joints de contrôle sujets à un mouvement hors plan ou sujets à un mouvement dans le plan supérieur à 3 mm (1/8").
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation. Se référer au plus récent manuel du TCNA, Méthode EJ171, ou au plus récent manuel d'installation de tuiles et carreaux de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Ne pas utiliser comme couche de remplacement pour le contreplaqué ou le panneau de ciment sous la pierre naturelle.
- Ne pas utiliser sur les supports contenant de l'amiante, sur les planches de bois, le bois pressé, les panneaux de particules, les panneaux de copeaux, le contreplaqué traité sous pression ou traité à l'huile, le Lauan, le Masonite, les

carreaux autocollants, les surfaces stratifiées, le métal, les fibres de verre ou d'autres matériaux dimensionnellement instables similaires.

- Ne pas utiliser pour les applications en immersion ou pour les sols sujets à l'eau stagnante.
- Ne pas employer pour les applications extérieures.
- Ne pas utiliser de produits prémélangés pour la pose de carreaux sur *Mapeheat Membrane*.
- Ne pas installer de carreaux ou de pierres sensibles à l'humidité avec des matériaux de pose à base d'eau. Remarque : à l'occasion, les carreaux de pierre naturelle dimensionnellement fragiles, qui, en temps normal, ne seraient pas catégorisés comme sensibles à l'humidité (tels que travertin, pierre calcaire, marbre et agglomérés), peuvent présenter un bombement, un gauchissement ou un gondolage lorsqu'ils sont utilisés sur des membranes imperméables telles que *Mapeheat Membrane*.
- Ne pas employer sur les supports bitumineux.
- Ne pas utiliser sur des matériaux hautement inflammables.
- Ne pas utiliser conjointement avec des planchers de bois franc massif.
- Avant l'installation de carreaux de mosaïque, un autolissant doit être appliqué sur *Mapeheat Membrane* à une épaisseur minimale de 6 mm (1/4") au-dessus du point le plus haut de la membrane.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton mûri ou jeune. Lorsqu'utilisé sur du béton jeune (frais), le béton doit avoir mûri pendant au moins 7 jours et être en mesure de supporter la circulation sur l'installation de carreaux conformément aux spécifications du professionnel de la conception, du gestionnaire de construction ou de l'entrepreneur général.
- Chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Contreplaqué et panneaux de particules orientées satisfaisant à la norme APA Sturd-I-Floor, de niveau d'exposition 1, de type extérieur et approuvés par l'industrie (dans les endroits intérieurs secs seulement). En ce qui concerne les exigences de déflexion, consulter le code du bâtiment local; la sous-section « Maximum Allowable Deflection for Floor System and Substrate » dans la section « Field and Installation Requirements » du manuel du TCNA; le Guide 09 30 00 des devis de l'ACTTM; et la norme ANSI A108.01, section 3.4.
- Carreaux de céramique existants et bien adhérents ainsi que pierre naturelle dimensionnellement stable
- Revêtements de vinyle existants structurellement sains non coussinés ou sans mousse
- Revêtements de sol en terrazzo de ciment existants

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 appropriés doivent être lisses, structurellement sains et exempts de toute substance susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence adéquate et/ou de nuire à la performance du produit.
- Si l'humidité dans le support constitue un problème pour le revêtement de sol choisi, comme le bois d'ingénierie et les carreaux de vinyle haut de gamme qui sont sensibles à l'humidité, appliquer un enduit pare-vapeur MAPEI sur le support avant d'installer *Mapeheat Membrane*.
- Les composés de ragréage ou de nivellement à base de gypse peuvent laisser un résidu poussiéreux sur la surface. Nettoyer le support poussiéreux avant d'appliquer un apprêt ainsi qu'un adhésif MAPEI approuvé. Consulter le bulletin technique « 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.
- Les planchers de bois doivent être préparés conformément aux normes ANSI A108.01 et A108.02; à la sous-section « Maximum Allowable Deflection for Floor System and Substrate » dans la section « Field and Installation Requirements » du manuel du TCNA; et au Guide 09 30 00 des devis de l'ACTTM.
- Ne pas employer de moyens chimiques (décapage à l'acide) pour préparer les supports approuvés. Employer des méthodes mécaniques seulement.
- Les supports de béton doivent être plats, lisses et absorbants. Pour enlever tout matériau susceptible de nuire à l'adhérence, les supports de béton doivent être préparés mécaniquement afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) de 2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).

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.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

- Appliquer *Mapeheat Membrane* lorsque la température ambiante et celle du support se situent entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F).

Encollage de *Mapeheat Membrane* sur le support

1. Choisir un ciment-colle au latex modifié aux polymères approprié de MAPEI, classé C2E selon l'ISO 13007 ou mieux et répondant aux normes de l'industrie ANSI A118.4 ou ANSI A118.11 ou mieux.
2. Couper au préalable et positionner à sec *Mapeheat Membrane*, puis mettre de côté.
3. Appliquer le ciment-colle sur le support. Si le support est composé de carreaux, de pierre, de vinyle ou de terrazzo existants, appliquer un apprêt tel qu'*ECO Prim Grip*^{MC} de MAPEI avant d'appliquer le ciment-colle.
4. Poser le morceau préalablement coupé de *Mapeheat Membrane* sur le ciment-colle humide, le côté en tissu placé vers le bas.

5. Poser la prochaine feuille de membrane *Mapeheat Membrane* en prenant soin de l'aligner avec la précédente, sans la chevaucher. Aligner les carrés en relief.
6. Afin d'assurer une adhérence adéquate entre *Mapeheat Membrane* et le sol, passer un rouleau d'au moins 22,7 kg (50 lb) sur la membrane installée. Pour de plus petits morceaux de membrane, utiliser un aplanissoir en bois, une truelle d'acier ou un rouleau à main afin d'exercer une pression.
7. Après avoir passé le rouleau et au fur et à mesure que l'installation progresse, nettoyer tout excès de ciment-colle qui aurait pu s'accumuler dans les joints entre les sections de membrane.
8. Laisser le ciment-colle durcir.

Installation du câble électrique

Pour obtenir les directives d'installation complètes du câble, consulter la fiche technique de *Mapeheat Cable* au www.mapei.com.

Imperméabilisation (facultative pour l'installation de carreaux de céramique)

1. Après avoir adéquatement installé le câble, utiliser une truelle à encoches en V de 6 x 4,5 mm (1/4" x 3/16") pour appliquer le même ciment-colle que celui employé pour faire adhérer la membrane au support. Le ciment-colle doit être appliqué sur les joints adjacents avec le côté plat de la truelle. S'assurer de remplir tous les trous et vides en prenant soin de ne pas endommager le câble de chauffage avec la truelle.
2. Le ruban scellant *Mapeguard*® ST ou *Mapeguard WP ST* sera appliqué sur les joints recouverts de ciment-colle humide. Premièrement, centrer le ruban à joints par-dessus les joints avec au moins 5 cm (2") de part et d'autre de chacun des côtés du joint. Appliquer ensuite le ruban à joints, en l'installant dans le ciment-colle avec un aplanissoir à coulis ou le côté plat de la truelle tandis que le ciment-colle est encore malléable.
3. Pour imperméabiliser autour des murs de l'aire d'installation, prendre une longueur prémesurée de ruban à joints et plier le morceau en deux sur sa longueur. Un côté du morceau sera adhérent au sol et l'autre, au mur. Pour ce faire, suivre les méthodes d'installation décrites aux étapes 1 et 2.
4. Ensuite, presser le ruban à joints dans le ciment-colle avec un aplanissoir à coulis ou le côté plat de la truelle, en prenant soin de ne pas perforez la membrane ou endommager le câble de chauffage.
5. Le ciment-colle ne devrait être appliqué qu'en dessous du ruban à joints. Utiliser une éponge humide pour nettoyer tout excès de ciment-colle visible sur *Mapeheat Membrane* afin de ne pas gêner l'encollage lors de la pose du revêtement de sol.
6. Un essai en immersion devrait être effectué avant l'installation du revêtement de sol fini. Ne pas effectuer d'essai en immersion lorsque le câble de chauffage est activé.

Installation de carreaux de céramique/porcelaine et de pierre

1. Pour les installations habituelles, employer le même ciment-colle que celui utilisé pour coller *Mapeheat Membrane* sur le support. Pour les installations en régime accéléré, employer l'un des ciments-colles à prise rapide de MAPEI conjointement avec le coulis *Ultracolor*® Plus FA de MAPEI. Pour les carreaux lourds de grand format, employer un ciment-colle MAPEI satisfaisant aux exigences des normes ANSI A118.4 ou ANSI A118.15.
2. Mélanger le ciment-colle jusqu'à l'obtention d'une consistance avec la plus grande quantité d'eau recommandée pour le mélange.
3. Choisir une truelle appropriée selon les instructions fournies par la fiche technique du ciment-colle. Utiliser le côté plat de la truelle pour remplir les cavités présentes dans *Mapeheat Membrane* à l'aide du ciment-colle. Sinon, un aplanissoir de caoutchouc peut être employé pour remplir les cavités de ciment-colle.
4. Utiliser le côté dentelé de la truelle pour appliquer une couche du même ciment-colle, dédiée à la pose des carreaux, sur *Mapeheat Membrane* rempli au préalable. Si un câble de chauffage a été inséré dans la membrane, faire attention de ne pas endommager ce dernier avec la truelle. 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. Les temps ouverts varient selon les conditions sur le chantier et le choix du ciment-colle.
5. Commencer à installer les carreaux ou la pierre. De temps en temps, enlever certains carreaux et vérifier si la couverture est adéquate selon les directives de l'ANSI.
6. Pour les temps d'attente avant le jointoiment et la protection contre la circulation piétonnière légère, se référer à la fiche technique du ciment-colle pour pose de carreaux et à celle du coulis MAPEI utilisés. Selon les conditions, la taille des carreaux, la température et l'humidité sur le chantier, il pourrait être nécessaire de prolonger les temps d'attente.
7. Lors du nettoyage des joints de coulis avant le jointoiment, veiller à ne pas endommager les câbles qui pourraient se trouver en dessous.
8. Attendre au moins 72 heures après l'installation des carreaux avant d'activer le câble de chauffage.

Installation de carreaux et de pierres sensibles à l'humidité

1. Afin de remplir au préalable les cavités dans *Mapeheat Membrane*, utiliser un ciment-colle modifié aux polymères approuvé pour les carreaux/pierres sensibles à l'humidité.
2. Mélanger le ciment-colle jusqu'à l'obtention d'une consistance avec la plus grande quantité d'eau recommandée pour le mélange.
3. Choisir une truelle appropriée. Utiliser le côté plat de la truelle pour remplir les cavités présentes dans *Mapeheat Membrane* à l'aide du ciment-colle. Sinon, un aplanissoir de caoutchouc peut être employé pour remplir les cavités de ciment-colle.
4. Laisser le ciment-colle durcir jusqu'au lendemain.

**Mapeheat
Membrane**

5. Utiliser le côté dentelé de la truelle pour appliquer une couche dédiée à la pose des carreaux du mortier d'encollage époxyde à 100 % de solides *Kerapoxy*® 410 sur *Mapeheat Membrane* prérempli, en suivant les directives de la fiche technique de *Kerapoxy 410*.
6. Commencer à installer les carreaux ou la pierre. De temps en temps, enlever certains carreaux et vérifier si la couverture est adéquate selon les directives de l'ANSI.
7. Pour les temps d'attente avant le jointoiment et la protection contre la circulation piétonnière légère, se référer à la fiche technique de *Kerapoxy 410* et à celle du coulis MAPEI utilisés. Selon les conditions, la taille des carreaux, la température et l'humidité sur le chantier, il pourrait être nécessaire de prolonger les temps d'attente.
8. Lors du nettoyage des joints de coulis avant le jointoiment, veiller à ne pas endommager les câbles qui pourraient se trouver en dessous.
9. Attendre au moins 72 heures après l'installation des carreaux avant d'activer le câble de chauffage.

Installation d'autres revêtements de sol (bois d'ingénierie, vinyle en feuille, carreaux et languettes de vinyle haut de gamme, stratifié)

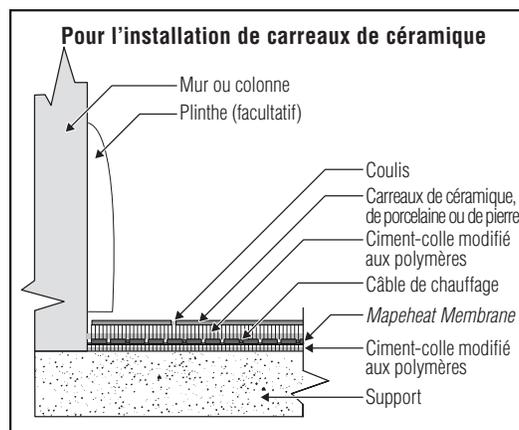
1. Appliquer un autolissant MAPEI sur *Mapeheat Membrane* à une épaisseur minimale de 6 mm (1/4") au-dessus du point le plus haut de la membrane.
2. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un apprêt en tant qu'étape préalable.
3. Laisser l'autolissant durcir.
4. Installer le revêtement de sol à l'aide d'un adhésif approprié selon la fiche technique.
5. Attendre au moins 72 heures après l'installation du revêtement de sol avant d'activer le câble de chauffage.

Remarque : les carreaux et la pierre sont les revêtements de sol les plus efficaces pour fournir une conductivité et un rendement thermiques maximaux par mètre carré (pied carré). Puisque les autres types de revêtements de sol peuvent ne pas transférer autant la chaleur, ils peuvent ne pas réchauffer le plancher au même degré que les carreaux de céramique et la pierre, à moins que les câbles de chauffage ne soient configurés à une température plus élevée.

Avertissement : la fiche technique ou les instructions d'installation de tout revêtement de sol choisi doivent confirmer la compatibilité avec les systèmes de chauffage par rayonnement. De plus, la température du câble de chauffage ne doit pas dépasser la température maximale admissible pour le revêtement de sol.

JOINTS DE DILATATION

- Respecter les joints de dilatation de *Mapeheat Membrane*, des carreaux et du coulis selon les normes de l'industrie des carreaux.
- 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 de dilatation.



- Prévoir les joints de mouvement aux endroits requis par le TCNA, Méthode EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ.

PROTECTION

- Protéger *Mapeheat Membrane* de l'exposition directe au soleil et de la chaleur intense.
- Entreposer dans un endroit sec sur le chantier, entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F). Livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.
- Pour obtenir de l'information concernant les temps d'attente avant le jointoiment et la protection contre la circulation piétonnière légère, se référer à la fiche technique du ciment-colle pour pose de carreaux et à celle du coulis MAPEI utilisés. Selon les conditions, la température et l'humidité sur le chantier, il pourrait être nécessaire de prolonger les temps d'attente.
- Protéger l'installation de revêtement de sol de la circulation intense ou des charges roulantes pendant 72 heures si un ciment-colle à prise rapide est employé, et pendant 7 jours si un ciment-colle pour carreaux lourds de grand format est employé.
- Protéger l'installation des contaminants et des dommages avant et pendant les travaux de carrelage.
- Pendant les travaux, toujours prévoir une protection appropriée des revêtements de sol lorsque de l'équipement lourd (tel que des chariots élévateurs ou des plates-formes élévatrices à ciseaux) est employé sur des installations comprenant des sous-finitions de membrane en feuille.

Caractéristiques de performance du produit

| Tests de laboratoire | Résultats |
|---|--|
| Matériau | Polypropylène |
| Épaisseur | 5,5 mm (7/32") |
| Poids de la couche de fond de polypropylène non tissé | 50 g par m ² (1,5 oz US par vg ²) |
| Poids de la membrane en polypropylène | 750 g par m ² (22,1 oz US par vg ²) |
| ASTM C627 (Robinson) | |
| 49 cm (19,2") centre en centre, support de bois | Classification « Très intense » |
| Dalle de béton | Classification « Très intense » |
| Résistance au cisaillement – A118.12 | |
| À 7 jours | 0,35 MPa (51 lb/po ²) |
| À 28 jours | 0,36 MPa (52 lb/po ²) |
| Résistance à la rupture – A118.10 | |
| Longitudinale | 2,45 MPa (355 lb/po ²) |
| Transversale | 1,94 MPa (282 lb/po ²) |

Durée de conservation et caractéristiques du produit

| | |
|--------------------------------------|---|
| Durée de conservation | 2 ans, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert dans un endroit sec à 23 °C (73 °F) |
| État physique | Membrane |
| Couleur | Bleu |
| Plage des températures d'application | 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F) |

Emballage et couverture approximative

| Format | Couverture |
|--|---|
| Rouleau de <i>Mapeheat Membrane</i> : 5 x 1 m (16'4" x 3'3") | 5,02 m ² (54 pi ²) par rouleau |
| Rouleau de <i>Mapeheat Membrane</i> : 15 x 1 m (49'3" x 3'3") | 15,0 m ² (161 pi ²) par rouleau |
| Feuille de <i>Mapeheat Membrane</i> : 0,84 x 1 m (2'9" x 3'3") | 0,84 m ² (9 pi ²) par feuille, 25 feuilles par boîte |

Brevets délivrés*

| |
|------------------|
| US 8,176,694 B2 |
| US 9,188,348 B2 |
| US 9,416,979 B2 |
| US 9,518,746 B2 |
| US 9,625,163 B2 |
| US 9,719,265 B2 |
| US 9,977,931 B2 |
| US 10,006,644 B2 |
| US 10,107,505 B2 |
| US 10,215,423 B2 |

* D'autres brevets sont en instance.

Mapeheat Membrane



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 »*

* 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



Technologie de



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 mai 2019

MK 3000257 (20-1290)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.