



Mapelastic® WaterStop

Membrane d'imperméabilisation et de pontage des fissures



DESCRIPTION

Mapelastic WaterStop est une membrane d'imperméabilisation et de pontage de fissures de caoutchouc liquide, monocomposé, flexible, mince et à séchage rapide, pour installation sous les carreaux ou la pierre dans les endroits résidentiels, commerciaux et industriels. Il procure une barrière continue afin de protéger les pièces adjacentes ainsi que les pièces au-dessous des dégâts provoqués par l'eau. Mapelastic WaterStop empêche également les fissures dans le plan allant jusqu'à 3 mm (1/8") de se transmettre du support aux carreaux ou aux pierres. Pour une protection supplémentaire dans les endroits problématiques tels que les plinthes, les coins, les fissures et les drains, il peut être combiné au tissu de renforcement facultatif *Reinforcing Fabric* ou aux accessoires *Mapeband^{MC}* de MAPEI (bande en rouleau pour plinthes et bande d'étanchéité pour renvois).

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Séchage rapide : installer les carreaux après 60 à 90 minutes de temps de séchage
- Essai en immersion pour vérifier l'imperméabilité de la cuvette de douche après 12 heures de temps de séchage
- S'applique facilement au rouleau ou au pinceau; se nettoie à l'eau
- Adhère à une grande variété de surfaces; pratique, facile à utiliser et polyvalent
- Sans odeur : excellent pour les endroits confinés
- Empêche les fissures dans le plan de se transmettre du support aux carreaux ou aux pierres

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ANSI : surpasse les exigences de la norme A118.10 (Waterproofing Membranes for Thin-Set Ceramic Tile) et de la norme A118.12 (Crack-Isolation Membranes for Thin-Set Ceramic Tile)
- ASTM : C627 (Robinson) exigences de service « Très intense »
- IAPMO (Dossier n° 3996) : répertorié comme membrane d'imperméabilisation pour cuvette de douche
- Evaluation Service Report ESR 3474 de l'ICC

AIRES D'UTILISATION

- Sols, murs et plafonds résidentiels et commerciaux, à l'intérieur et à l'extérieur
- Sols et murs industriels, à l'intérieur
- Pourtours de baignoires et de douches
- Cuisines : aires de préparation alimentaire, aires de lavage de vaisselle, aires de service alimentaire et cafétérias
- Comptoirs et salles de lavage
- Applications résidentielles et commerciales en immersion : piscines d'eau douce, fontaines et aménagements aquatiques (doivent être recouverts de carreaux de céramique)
- Balcons et terrasses en porte-à-faux au-dessus d'espaces inoccupés (voir la section « Restrictions »)
- Balcons et terrasses au-dessus d'espaces occupés lorsqu'utilisé conjointement avec une membrane d'imperméabilisation primaire

- Bains de vapeur lorsqu'employé conjointement avec un enduit pare-vapeur (se référer à la section 321SR de l'ACTTM ou aux sections SR613 et SR614 du manuel du TCNA)
- Pontage de fissures non structurales jusqu'à 3 mm (1/8") dans le plan
- *Reinforcing Fabric* de MAPEI peut être employé, de façon facultative, sur les plinthes et les coins ou sur la totalité de la surface à imperméabiliser.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser *Mapelastic WaterStop* sur les fissures structurales, les fissures dans le plan supérieures à 3 mm (1/8") ni aux endroits sujets à un mouvement vertical hors plan.
- Ne pas utiliser sur les supports contenant de l'amiante, sur les supports dimensionnellement instables tels que les revêtements de bois franc, les panneaux de particules orientées ou d'agglomérés, le Masonite ou le métal. Consulter la section « Supports appropriés » ci-dessous.
- Ne pas utiliser sur les revêtements de sol en planches, le contreplaqué traité, le Lauan, les composés de gypse pour le ragréage des sols, le vinyle, les carreaux émaillés, les planchers stratifiés, les sols en fibre de verre ou à base d'époxy, ou les réservoirs de stockage.
- Ne pas utiliser lorsque le support présente une humidité excessive ou une pression hydrostatique négative. L'humidité maximum permise est de 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon la norme ASTM F1869 ou jusqu'à 85 % d'humidité relative, telle que mesurée à l'aide de sondes hygrométriques.
- Ne pas utiliser seul comme membrane sur des toitures-terrasses, comme surface d'usure, comme membrane d'imperméabilisation primaire sur les balcons ou terrasses situés directement au-dessus d'espaces occupés ou dans les réservoirs de stockage, ni avec des matériaux de pose prémélangés.
- Éviter tout contact direct avec les matériaux à base de solvant.

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

SUPPORTS APPROPRIÉS

Intérieur et extérieur

- Béton entièrement mûri d'au moins 28 jours et exempt de problèmes d'humidité
- Murs de maçonnerie faits de blocs de ciment ou de briques
- Chapes de mortier et couches de nivellement cimentaires mûries
- Panneaux de béton expansé

Intérieur seulement

- Panneaux muraux de gypse (seulement sur les murs et dans les endroits approuvés)
- Supports chauffés par rayonnement
- Sols de carreaux de céramique non émaillés, sols de terrazzo cimentaire et sous-finitions de gypse dotées d'une résistance à la compression minimale de 17,2 MPa (2 500 lb/po²)

Remarque : les carreaux de céramique non émaillée existants doivent être abrasés, et le terrazzo de ciment existant doit être profilé mécaniquement. Dans les deux cas, recouvrir d'une mince couche de ciment-colle MAPEI approprié au latex ou modifié aux polymères.

- Contreplaqué de type extérieur (pour les planchers et comptoirs résidentiels à l'intérieur dans les endroits secs seulement)
- Points d'entrée pour tuyaux en PVC, cuivre, laiton et acier inoxydable (poncés à l'aide d'un papier abrasif)

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.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Avant de commencer, consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

- Tous les supports appropriés doivent être structurellement sains, stables, propres et exempts de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.
- Ne pas employer de produits chimiques (décapage à l'acide) pour préparer les supports approuvés.

- Les supports de béton doivent avoir un profil CSP (Concrete Surface Profile) n° 2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Nettoyer et profiler mécaniquement le support par meulage au diamant ou selon d'autres procédés approuvés par l'ingénierie, si nécessaire.
- La température ambiante et celle du support doivent se situer entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F) au moment de l'application et pendant au moins 24 heures après celle-ci.

MÉLANGE

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

1. Mélanger à la main avant d'utiliser.
2. Ne pas diluer avec un autre matériau.
3. Nettoyer immédiatement les outils avec de l'eau après le mélange.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

- Remplir l'ensemble des fissures, des joints de contrôle et des trous dans les coins et les plinthes de plus de 1 mm (1/32") avec un agent de remplissage approprié. Bien remplir chaque fissure avec le matériau de remplissage, puis finir la surface avec une truelle. Laisser sécher.
- Le tissu de renforcement facultatif *Reinforcing Fabric* de MAPEI peut être employé avec *Mapelastic WaterStop* aux endroits indiqués ci-dessous (voir la section « Emploi facultatif du tissu *Reinforcing Fabric* de MAPEI »).
- Les accessoires *Mapeband* de MAPEI (bande en rouleau pour plinthes et bande d'étanchéité pour renvois) peuvent aussi être employés avec *Mapelastic WaterStop* aux endroits indiqués ci-dessous (voir la section « Emploi facultatif des accessoires *Mapeband* »).

Prétraitement des fissures, coins et plinthes (intersections sols/murs)

1. Pour les joints de dilatation et de contrôle, voir la section « Joints de dilatation et de contrôle ».
2. Appliquer une bande de *Mapelastic WaterStop* liquide de 15 cm (6") des deux côtés des fissures, coins et plinthes avec un pinceau ou un rouleau. Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.
3. Appliquer une deuxième couche et laisser sécher.

Prétraitement des drains

1. Suivre les directives du fabricant du drain relatives à l'installation de la membrane d'imperméabilisation conjointement aux directives de *Mapelastic WaterStop*.
2. Remplir l'espace entre le tuyau du drain et le support avec les matériaux appropriés pour joints de dilatation (généralement un boudin d'expansion en mousse et un scellant).

3. Pour les drains dotés d'une bague de blocage et de chantepleures (trous d'évacuation), desserrer les boulons et les retirer de la collerette d'écoulement. Poncer la collerette d'écoulement avec du papier abrasif, puis nettoyer et bien sécher.
4. Au moyen d'un pinceau, appliquer une couche généreuse de produit par-dessus et autour de la collerette d'écoulement. Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.
5. Appliquer une deuxième couche et laisser sécher.

Prétraitement des ouvertures autour des tuyaux et autres points d'entrée

1. Boucher/remplir l'ouverture/l'espace entre le tuyau du drain et le support avec les matériaux appropriés pour joints de dilatation (généralement un boudin d'expansion en mousse et un scellant).
2. À l'aide d'un pinceau, appliquer *Mapelastic WaterStop* autour de la pénétration au sol ou au mur vers l'ouverture. Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.
3. Appliquer une deuxième couche et laisser sécher.

Imperméabilisation de l'aire principale

1. Appliquer *Mapelastic WaterStop* sur toute l'aire à imperméabiliser (y compris les endroits enduits au préalable tels que les fissures, drains et pénétrations) à l'aide d'un rouleau à poils courts de 12 mm (1/2"). Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.
2. Appliquer une deuxième couche sur l'aire en entier. Laisser sécher de 60 à 90 minutes avant d'installer les carreaux ou la pierre.
3. Une fois séchée, l'épaisseur finale des première et deuxième couches combinées dans l'aire principale doit être d'au moins 25 à 30 mil.
4. Inspecter et, au besoin, enduire de nouveau les trous d'épingle ou les endroits non complètement recouverts. Laisser sécher.
5. Appliquer un cordon de scellant à base de silicone ou d'uréthane autour de la collerette d'écoulement située à la gorge du drain pour joindre *Mapelastic WaterStop* à l'assemblage du drain. Ne laisser aucun vide.
6. Visser les boulons de la bague sur la collerette d'écoulement.
7. Aux endroits où se termine la couche de *Mapelastic WaterStop* sur toutes les pénétrations, appliquer un cordon de scellant à base de silicone ou d'uréthane.

NETTOYAGE

- Enlever l'excédent de *Mapelastic WaterStop* (encore frais) avec une éponge humide et de l'eau tiède savonneuse. Une fois sec, le matériau peut être enlevé mécaniquement.

Mapelastic[®]
WaterStop

PROTECTION

- Protéger l'application de la circulation piétonnière, de la pluie et du gel pendant 24 heures.
- Une fois appliqué, protéger *Mapelastic WaterStop* des contaminants, de la chaleur excessive et de l'exposition prolongée au soleil, et ce, jusqu'à l'installation des carreaux ou de la pierre.

ESSAI EN IMMERSION (selon ASTM D5957)

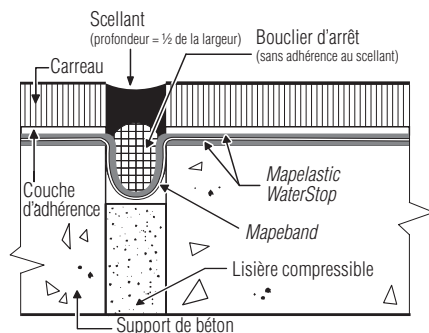
Si un essai en immersion est requis, laisser sécher *Mapelastic WaterStop* pendant au moins 12 heures à 23 °C (73 °F) et à 50 % d'humidité relative. Le temps de durcissement varie selon la température ambiante, ainsi que la température, la porosité et l'humidité du support. Prévoir un temps de séchage plus court par temps chaud, et plus long par temps froid.

INSTALLATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE OU DE PIERRE NATURELLE

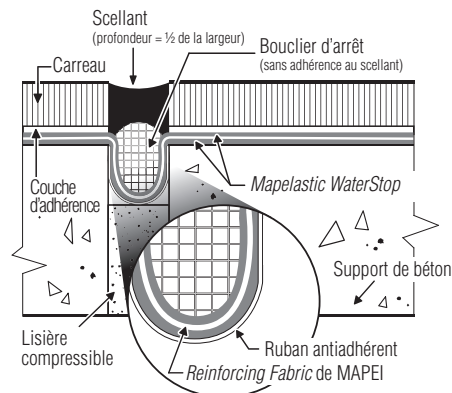
- *Mapelastic WaterStop* est prêt à recevoir le ciment-colle en couche mince pour carreaux ou pierres lorsque sec au toucher (environ 60 à 90 minutes après l'application de la deuxième couche).
- Laisser sécher *Mapelastic WaterStop* pendant au moins 8 heures avant d'appliquer le ciment-colle en couche moyenne (pour carreaux ou pierres de grand format), les chapes (pour le nivellement des sols) ou les adhésifs époxydes.
- Pour l'installation de carreaux ou de pierres, utiliser un ciment-colle modifié aux polymères de MAPEI répondant aux normes ANSI A118.4, ANSI A118.11 ou ANSI A118.15, ou un mortier époxyde répondant à la norme ANSI A118.3. Pour les installations de vinyle en feuille ou de revêtements de sol en bois, employer un adhésif uréthane ou époxyde approprié.

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

Installation avec *Mapeband* :



Installation avec le tissu *Reinforcing Fabric* de MAPEI :



1. Ne pas recouvrir les joints de dilatation et de contrôle du support avec du ciment-colle, du mortier ou des carreaux. Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par la méthode EJ171 du TCNA ou par le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ. Ne jamais recouvrir les joints de dilatation avec le ciment-colle.
2. Si l'imperméabilisation intégrale des joints de dilatation et de contrôle est requise, suivre les directives décrites dans les schémas ci-dessus. Le tissu de renforcement *Reinforcing Fabric* ou les accessoires *Mapeband* de MAPEI peuvent être appliqués directement sur la membrane liquide *Mapelastic WaterStop*. Une fois sec, remplir les joints de dilatation ou de contrôle avec un scellant approprié ou un système de moulure expansible.
3. Protéger le carrelage en plaçant des bandes de métal (moules de métal) le long des deux côtés des joints de dilatation structuraux.

Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour de plus amples renseignements.

EMPLOI FACULTATIF DU TISSU *REINFORCING FABRIC* DE MAPEI

Choisir le format du tissu (voir le tableau « Emballage »)

- Pour les plinthes (intersections sols/murs), appliquer de manière à ce qu'il y ait 5 cm (2") de tissu sur le sol et 10 cm (4") de tissu au mur. Pour les fissures, joints de contrôle et coins verticaux, s'assurer d'avoir 7,5 cm (3") de tissu de chaque côté.
- Pour les drains, tailler le tissu à partir du rouleau de 97 cm (38") de largeur. Pour les pénétrations au sol ou au mur, employer le format de 15 cm (6") de largeur, le format de 97 cm (38") de largeur ou encore une combinaison des deux.
- Pour les grandes superficies, il est recommandé d'employer le rouleau de 97 cm (38") de largeur.

Tailler le tissu selon le format

Tailler toutes les pièces nécessaires selon le format souhaité et les mettre de côté.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
pH	9
Viscosité	Environ 30 000 cPo
Densité	1,3 g par ml
Poids	1,3 kg par L (10,9 lb par gal US)

Durée de conservation et caractéristiques d'application

COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	8 g par L
Durée de conservation	2 ans (lorsqu'entreposé dans le contenant d'origine non ouvert)
Point d'éclair (Seta flash)	Ininflammable
Couleur	Rouge moyen lorsqu'humide; rouge foncé lorsque sec
Temps de séchage entre la 1 ^{re} et la 2 ^e couche	Environ 20 à 30 minutes (lorsque rouge foncé et sec au toucher)
Temps de séchage après la 2 ^e couche (avant l'installation de carreaux de céramique ou de pierre)	Le temps de séchage total pour deux couches est d'environ 60 à 90 minutes (lorsque la deuxième couche est rouge foncé et sèche au toucher)
Temps de séchage avant l'essai en immersion	Après 12 heures, à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative
Épaisseur finale une fois sec (2 couches)	25 à 30 mil au minimum
Stabilité au gel/dégel (liquide)	Jusqu'à 5 cycles à 0 °C (32 °F)
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Protéger du gel.

Emballage

Format	Couverture approximative (pour 2 couches)*
Seau : 3,79 L (1 gal US)	4,65 m ² (50 pi ²)
Seau : 13,2 L (3,5 gal US)	16,3 m ² (175 pi ²)

* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support, le profil et la porosité du béton, le type d'équipement utilisé, l'épaisseur de l'application, ainsi que les procédures de manipulation et d'application.

Prétraitement des fissures, joints de contrôle, coins, plinthes, drains et pénétrations au sol/mur

1. Appliquer *Mapelastic WaterStop* tel que décrit dans les sections « Prétraitement » ci-dessus.
2. Disposer les pièces de tissu prétaillées dans le *Mapelastic WaterStop* humide. Utiliser un pinceau pour presser le tissu dans les coins jusqu'à ce que le tissu s'imprègne de liquide. Éliminer toute trace de plis ou de bulles.
3. Tandis que le tissu est humide, appliquer une autre couche de *Mapelastic WaterStop* sur le tissu afin de le recouvrir au complet, de manière à obtenir une surface sans vide. Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.
4. Appliquer une deuxième couche et laisser sécher.

Installation du tissu sur l'aire principale

1. Appliquer la première couche de *Mapelastic WaterStop* (y compris les endroits préalablement recouverts) au moyen d'un rouleau à poils courts de 12 mm (1/2").

2. Installer le tissu dans le liquide humide au sol. À l'aide d'un rouleau, exercer une pression sur le tissu afin d'éliminer les plis et les bulles en forçant le tissu à bien s'imprégner de *Mapelastic WaterStop*. Faire chevaucher les bords et les extrémités du tissu de 5 cm (2"). Tandis que le tissu est encore humide, appliquer une autre couche de *Mapelastic WaterStop* sur celui-ci afin de le recouvrir au complet, de manière à obtenir une surface sans vide. Laisser sécher complètement jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.
3. Appliquer une deuxième couche de *Mapelastic WaterStop* sur toute la surface. Laisser sécher.
4. Effectuer une inspection finale de l'application pour s'assurer qu'il n'y a pas de trous d'épingle, d'endroits non complètement recouverts ou d'autres défauts.
5. Réappliquer au besoin, puis laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne rouge foncé.

Mapelastic®
WaterStop

Mapelastic®
WaterStop



- Appliquer un cordon de scellant de silicone ou d'uréthane, de qualité commerciale, entre la membrane et la collerette d'écoulement, à environ 12 mm (1/2") de l'ouverture du drain.
- Visser la bague de blocage en place tandis que le scellant est encore frais.
- Installer les carreaux de céramique ou la pierre naturelle selon la section ci-dessus « Installation de carreaux de céramique ou de pierre naturelle ».
- La bande d'étanchéité pour renvois *Mapeband* peut être employée en remplacement du tissu de renforcement *Reinforcing Fabric* de MAPEI autour des drains. Le « côté feutré » doit être installé vers le bas.
- Voir la fiche technique de *Mapeband* pour plus de renseignements sur l'installation.

EMPLOI FACULTATIF DES ACCESSOIRES MAPEBAND

- Les accessoires *Mapeband* de MAPEI (bande en rouleau pour plinthes et bande d'étanchéité pour renvois) sont des pièces de tissu caoutchouté, minces, élastiques, déformables et imperméables à l'eau et à la vapeur. Ils sont entièrement compatibles avec *Mapelastic WaterStop* et fournissent une protection d'imperméabilisation optimale dans les « changements de plan » des plinthes, coins et drains. Les accessoires *Mapeband* sont idéaux pour les endroits nécessitant une imperméabilisation, mais également pour les endroits sujets aux problèmes d'imperméabilisation causés par les températures extrêmes, les conditions de gel/dégel, les vibrations, etc.
- La bande en rouleau pour plinthes *Mapeband* peut être employée en remplacement du tissu *Reinforcing Fabric* de MAPEI sur les plinthes, coins et joints de contrôle. Le « côté feutré » doit faire face au coin.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

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

* 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 : 20 décembre 2022
MK 3000143 (22-3082)

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

Tous droits réservés. © 2022 MAPEI Corporation.