

Mapelastic CI

Membrane de pontage de fissures de qualité professionnelle



DESCRIPTION

Mapelastic® CI est une membrane de pontage de fissures de caoutchouc liquide prémélangée et à séchage rapide pour utilisation sous les carreaux de céramique ou la pierre dans les environnements intérieurs et extérieurs, résidentiels et commerciaux. *Mapelastic CI* satisfait à la norme ANSI A118.12 et prévient le transfert des fissures non structurales au sol, allant jusqu'à 3 mm (1/8") dans le plan, à travers le coulis, les carreaux de céramique et la pierre. Une fois sec, après environ 30 à 50 minutes, *Mapelastic CI* est prêt à recevoir la plupart des mortiers époxydes ou des ciments-colles modifiés aux polymères de MAPEI.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Sèche rapidement : permet l'installation de carreaux/pierres après 30 à 50 minutes
- S'applique facilement au rouleau ou au pinceau
- Pratique et polyvalente : adhère à une grande variété de surfaces au sol
- 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 : satisfait à la norme A118.12 (Crack-Isolation Membranes for Thin-Set Ceramic Tile)
- ASTM C627 (Robinson) : exigence de service « Très intense »

AIRES D'UTILISATION

- Sols intérieurs et extérieurs, résidentiels et commerciaux
- Pontage de fissures non structurales jusqu'à 3 mm (1/8") dans le plan

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sur les fissures structurales, les fissures dans le plan supérieures à 3 mm (1/8") de largeur ou aux endroits sujets à un mouvement vertical hors plan.
- Ne pas employer 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.
- Ne pas utiliser sur les revêtements de sol en planches, le contreplaqué traité, le Lauan, le vinyle, les carreaux émaillés, les planchers stratifiés, les sols en fibre de verre ou à base d'époxy.
- Ne pas utiliser lorsque le support présente une humidité excessive ou une pression hydrostatique négative. L'humidité maximale permise est de 3,63 kg par 92,9 m² (8 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 avec des matériaux de pose prémélangés.
- Éviter tout contact direct avec les matériaux à base de solvant.
- Ne pas utiliser dans des conditions de gel/dégel extrêmes.
- Ne pas appliquer lorsque la température du support est égale ou inférieure au point de rosée.

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

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires mûries
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Supports chauffés par rayonnement adéquatement préparés (intérieurs seulement)
- Carreaux de céramique non émaillée, sols de terrazzo de ciment et sous-finitions de gypse adéquatement préparés (intérieurs seulement et supérieurs à 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 sols et comptoirs intérieurs résidentiels, dans les endroits secs seulement)

PRÉPARATION DES SUPPORTS

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

- Consulter le guide de référence de MAPEI « 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.
- Ne pas employer de produits chimiques (décapage à l'acide) pour préparer les supports approuvés.
- Les supports de béton doivent être profilés jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Nettoyer et profiler mécaniquement les supports 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.
- Remplir l'ensemble des fissures et des trous de plus de 1 mm (1/32") avec un agent de remplissage approprié. Bien remplir la fissure avec le matériau de remplissage, puis lisser la surface avec une truelle et laisser sécher.

MÉLANGE

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

- Le produit est prêt à l'emploi. Le remuer manuellement avant l'application.
- Ne pas diluer avec un autre matériau.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Appliquer *Mapelastic CI* en une épaisseur de pellicule humide de 20 mil (environ l'épaisseur d'une carte de crédit). Appliquer le produit sur toute la surface avec un rouleau à poils courts de 10 mm (3/8"). Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne brun foncé. L'épaisseur de pellicule sèche finale doit être d'au moins 15 mil (environ l'épaisseur d'une carte professionnelle).
2. Inspecter l'installation pour s'assurer d'une couverture adéquate et appliquer une deuxième couche perpendiculairement à la première, si nécessaire. Laisser sécher.
3. Nettoyer immédiatement les outils avec de l'eau après l'utilisation du produit.

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 pas recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle ou du mortier.
- 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.

NETTOYAGE

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

PROTECTION

- Protéger l'installation de la circulation piétonnière, de la pluie et du gel pendant 24 heures.

- Une fois appliqué, protéger *Mapelastic CI* des contaminants, de la chaleur excessive et de l'exposition prolongée au soleil, et ce, jusqu'à l'installation du revêtement de sol.

INSTALLATION DE CARREAUX OU DE PIERRES NATURELLES

- *Mapelastic CI* est prêt à recevoir le ciment-colle ou le mortier pour les carreaux ou les pierres lorsqu'il est sec au toucher (environ 30 minutes après l'application) ou lorsqu'il devient brun foncé.
- Les ciments-colles pour carreaux lourds de grand format (pour carreaux ou pierres de grande dimension) et les chapes (pour le nivellement des sols) peuvent nécessiter des temps de prise plus longs lorsqu'ils sont appliqués sur *Mapelastic CI*.
- Utiliser un ciment-colle modifié aux polymères de MAPEI classé ISO 13007 C2 et répondant aux normes ANSI A118.4 et ANSI A118.11, ou un mortier époxyde classé ISO 13007 R1 ou R2 et répondant à la norme ANSI A118.3.

Caractéristiques de performance du produit

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

Élongation – (ASTM D412)	> 400 %
Résistance à la traction – (ASTM D412)	> 2,41 MPa (350 lb/po ²)
Point d'éclair (Seta flash)	Ininflammable
Stabilité aux cycles de gel/dégel	Jusqu'à 5 cycles à -18 °C (0 °F)
COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Performance finale selon ANSI A118.12 – Membranes de pontage de fissures pour carreaux de céramique en couche mince

4.1 – Résistance aux champignons et aux micro-organismes	Satisfait
5.1.3 – Résistance au cisaillement à 7 jours	Surpasse
5.1.4 – Résistance au cisaillement en immersion dans l'eau à 7 jours	Surpasse
5.1.5 – Résistance au cisaillement à 4 semaines	Surpasse
5.1.6 – Résistance au cisaillement après vieillissement accéléré	Surpasse
5.2.3 – Résistance aux charges ponctuelles après mûrissement de 28 jours	Surpasse
Résistance des joints	Surpasse
Résistance à la rupture	Surpasse
Stabilité dimensionnelle	Surpasse

Durée de conservation et caractéristiques du produit

Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans le contenant d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Couleur	Violet lorsqu'humide; brun foncé lorsque sec
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Protéger du gel.

Caractéristiques d'application

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

Temps de séchage (avant l'installation de carreaux de céramique ou de pierres)	Environ 30 à 50 minutes (1 couche)
Épaisseur de pellicule sèche finale	Au moins 15 mil

Emballage

Format
Seau : 3,79 L (1 gal US)
Seau : 13,2 L (3,5 gal US)

Couverture approximative* à une épaisseur de pellicule sèche de 15 mil

Quantité de produit	Couverture
3,79 L (1 gal US)	6,60 m ² (71 pi ²)
13,2 L (3,5 gal US)	23,2 m ² (250 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.

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

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Se référer à la fiche de données de sécurité 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.

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.**

COORDONNÉES

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

É.-U. et Porto Rico :
Revêtements de sol : 1 800 992-6273
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614
Canada :
1 800 361-9309

Service à la clientèle

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

Date d'édition : 10 avril 2024 MK 3000137 (24-1301)

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. © 2024 MAPEI Corporation.

