



Mapefloor^{MC} PU 400 FC

Couche de base polyuréthane à deux composants et à durcissement rapide du système Mapefloor pour garage de stationnement



DESCRIPTION

Mapefloor PU 400 FC est une couche de base polyuréthane à deux composants et à durcissement rapide, conçue spécifiquement pour être utilisée comme membrane d'imperméabilisation pour les surfaces de béton élevées où le système *Mapefloor* pour garage de stationnement est utilisé. Grâce à son élongation élevée et à ses caractéristiques de pontage de fissures, *Mapefloor PU 400 FC* convient comme couche de base sur les supports de béton sujets à la vibration.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Capacité de pontage de fissures jusqu'à 1,5 mm (1/16") sur les supports de béton, à des températures aussi basses que -20 °C (-4 °F)
- Dégage peu d'odeur et conforme en matière de COV
- Élongation égale ou supérieure à 750 %
- Durcissement rapide

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- Respecte ou dépasse les exigences de la norme ASTM C957 si appliqué conjointement avec *Mapefloor Finish 415 NA* ou *Mapefloor Finish 450*

AIRES D'UTILISATION

- Garages de stationnement intérieurs/extérieurs à plusieurs étages soumis à la circulation de véhicules
- Passerelles à piétons
- Balcons

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Supports de béton élevés adéquatement préparés par action mécanique, au moyen de méthodes approuvées par l'ingénierie, jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute), puis apprêtés avec *Primer SN^{MC}* ou *Mapefloor PU Primer*

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

- *Mapefloor PU 400 FC* doit être appliqué sur des surfaces de béton élevées adéquatement préparées qui ont été apprêtées avec *Primer SN* ou *Mapefloor PU Primer*.

Pour obtenir les renseignements complets sur la préparation des supports, consulter le manuel d'installation *Mapefloor* dans la section des Systèmes de réparation du béton du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements. Pour obtenir les renseignements complets sur le mélange, consulter le manuel d'installation *Mapefloor* dans la section des Systèmes de réparation du béton du site Web de MAPEI.

1. Prémélanger séparément la Partie A (durcisseur) jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène (pendant 1 minute).
2. Verser la Partie A dans le contenant de la Partie B et mélanger à fond pendant 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène. Pour un mélange adéquat, ne jamais verser la Partie B dans la Partie A.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application. Pour obtenir les renseignements complets sur l'application, consulter le manuel d'installation *Mapefloor* dans la section des Systèmes de réfection du béton du site Web de MAPEI.

1. Une fois mélangé, verser *Mapefloor PU 400 FC* sur le support adéquatement préparé et apprêté. Étendre le produit uniformément au moyen d'une raclette en caoutchouc en une épaisseur de pellicule humide de 20 mil, ou selon un taux de 1,96 m² par L (80 pi² par gal US).
2. Appliquer *Mapefloor PU 400 FC* dans les 1,5 à 24 heures suivant l'application de *Primer SN* ou de *Mapefloor PU Primer*. Si *Mapefloor PU 400 FC* ne peut être appliqué dans les 24 heures suivantes, apprêter de nouveau la surface (communiquer avec le Service technique de MAPEI afin d'obtenir les instructions pour apprêter de nouveau). Les pentes très prononcées pourraient nécessiter l'application de plusieurs couches minces afin d'obtenir l'épaisseur requise.
3. Laisser *Mapefloor PU 400 FC* sécher pendant environ 1,5 heure à 24 °C (75 °F) ou jusqu'à ce qu'il ne soit plus collant au toucher. Puis, appliquer la couche de finition appropriée.

NETTOYAGE

- Avant que le matériau ne durcisse, nettoyer les outils à l'aide d'un solvant ou d'un produit nettoyant approprié, tel que le xylène.

PROTECTION

- Protéger *Mapefloor PU 400 FC* de l'exposition directe au soleil lors du mûrissement, ainsi que de la circulation et de précipitations, jusqu'à ce que l'application soit enduite avec une couche d'usure appropriée. À une température de 24 °C (75 °F), le système *Mapefloor* pour garage de stationnement peut être exposé à la circulation piétonnière légère 16 heures après l'application. Attendre au moins 48 à 72 heures avant de permettre la circulation de véhicules sur la surface enduite. Des températures plus basses auront pour effet d'allonger le temps de mûrissement et de remise en service avant que la circulation de piétons et de véhicules ne soit permise.

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur des surfaces de béton au niveau du sol.
- Ne pas appliquer sur des surfaces humides, mouillées ou couvertes de givre.
- *Mapefloor PU 400 FC* n'est pas un enduit employé seul et doit être utilisé conjointement avec *Primer SN* ou *Mapefloor PU Primer*, ainsi qu'avec une couche de finition acceptable comme *Mapefloor Finish 415 NA* ou *Mapefloor Finish 450*.

- Maintenir une température ambiante entre 7 °C et 29 °C (45 °F et 85 °F) avant et pendant l'application. Prendre des précautions spéciales lorsque la température ambiante et celle du support sont supérieures à 29 °C (85 °F). La température du support doit se situer à au moins 2,8 degrés Celsius (5 degrés Fahrenheit) au-dessus du point de rosée jusqu'au mûrissement complet.
- Ne pas diluer *Mapefloor PU 400 FC*.
- Ne pas appliquer *Mapefloor PU 400 FC* sur des supports poussiéreux et endommagés, ou présentant des résidus d'huile ou de graisse.
- Ne pas mélanger partiellement les composants de *Mapefloor PU 400 FC*.
- De nombreuses couches minces pourraient être requises afin d'obtenir une épaisseur de pellicule humide appropriée dans des endroits tels que des rampes et autres pentes.
- Ne pas mélanger à haute vitesse, car cela pourrait emprisonner de l'air dans le matériau mélangé.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Mapefloor PU 400 FC (mélangé)	
Poids du produit – (ASTM D1475)	4,24 kg par 3,79 L (9,354 lb par gal US)
Teneur en solides – (ASTM C1250)	100 %
COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	50 g par L
Viscosité – (ASTM D2196)	3 200 cPo
Temps d'emploi à 25 °C (77 °F)	35 minutes

Performance de la résine durcie*

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la traction – (ASTM D412)	8,28 MPa (1 200 lb/po ²)
Élongation – (ASTM D412)	≥ 750 %
Résistance au déchirement – (ASTM D1004)	4,20 x 10 ⁴ N/m (240 pli)
Dureté Shore « A » – (ASTM D2240)	60 à 80
Perte de poids de la couche de base, valeur « % » maximale – (ASTM C1250)	< 10
Pontage de fissures à basse température à -26 °C (-15 °F) – (ASTM C1305-8, 5.5 mod.)	Aucune fissure dans la membrane
Adhérence par pelage après l'immersion dans l'eau, valeur « N » minimale – (ASTM C794, 5.6 mod.)	> 22,2
Résistance chimique, valeur « % » minimale du maintien de la résistance à la traction – (ASTM D471, 5.7 mod.)	
Exposition à l'eau	> 70
Exposition à l'éthylène glycol	> 70
Exposition aux essences minérales	> 45
Résistance aux intempéries et reprise à la suite de l'élongation, valeur « % » minimale – (ASTM C957, 5.8 mod.)	
Reprise à la suite de l'élongation initiale	> 90
Maintien de la résistance à la traction	> 80
Maintien de l'élongation	> 90
Résistance à l'abrasion, valeur « mg » maximale – (ASTM C501, 5.9 mod.)	< 50
Stabilité, valeur minimale en mois – (ASTM C957, 5.10 mod.)	> 6

* Ces résultats sont des valeurs typiques. Les lots individuels peuvent présenter un écart jusqu'à 10 % par rapport aux valeurs typiques.

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert dans un endroit ombragé à 21 °C (70 °F)
Temps de mûrissement, à 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative	3 à 6 heures

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Classification de la division CSI

Revêtements hydrofuges et d'imperméabilisation	07 10 00
--	----------

Emballage

Format
Seau : Partie A, 4,09 L (1,08 gal US)
Seau : Partie B, 14,8 L (3,9 gal US)

Mapefloor PU 400 FC



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 :



ICRI

TTMAC ACTM



American Concrete Institute



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)
1 888 365-0614 (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 : 21 janvier 2021

MK 3000063 (20-2598)

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. © 2021 MAPEI Corporation.