



# Mapefloor Finish 450<sup>MC</sup>

**Couche de finition  
polyuréthane aliphatique  
à deux composants**



## DESCRIPTION

*Mapefloor Finish 450* est une couche de finition à base de polyuréthane aliphatique exempte de solvant et à deux composants, spécifiquement conçue comme couche d'usure protectrice pour les surfaces de béton élevées dans les endroits exposés à la lumière du soleil direct.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Résistance supérieure pour les endroits exposés au soleil
- Fini attrayant et durable en aussi peu qu'une seule couche
- Résistance élevée à l'usure et à l'abrasion, pour une performance durable
- Résistant aux produits chimiques, y compris acides dilués, bases, huile et essence
- Imperméable à l'eau et aux chlorures
- Facile à nettoyer
- Offert en 9 couleurs standards (Gris Pâle, Rouge, Tan, Noir, Anthracite, Gris Béton, Érable Foncé, Vert et Gris Moyen)

## AIRES D'UTILISATION

- En tant que couche de finition aliphatique dans les voies de circulation et les places de stationnement sur *Mapefloor PU 400 FC*
- Garages de stationnement à plusieurs étages
- Trottoirs piétonniers suspendus, balcons et stades
- Surfaces de béton nécessitant une résistance élevée à l'usure et à l'abrasion
- Pour imperméabiliser les surfaces de béton élevées horizontales intérieures/extérieures

- Employer lorsque les devis requièrent une surface esthétique et antidérapante

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- *Mapefloor Finish 450* est la couche finale destinée à compléter le système *Mapefloor* pour garage de stationnement. Avant d'appliquer *Mapefloor Finish 450*, le support doit comporter les éléments suivants :
  - Une surface préparée mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 3 selon l'ICRI, puis apprêtée à l'aide de *Primer SN<sup>MC</sup>* ou de *Mapefloor PU Primer*.
  - Une couche de base de *Mapefloor PU 400 FC* appliquée dans les 6 à 24 heures précédant l'application de *Mapefloor Finish 450*.

Consulter le Service technique de MAPEI concernant les conditions et les supports non décrits.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Pour obtenir des instructions sur la préparation des supports, consulter le manuel d'installation sur les systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement.

## 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 sur les systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement.

1. Prémélanger la Partie A de *Mapefloor Finish 450* jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène (2 à 3 minutes) à l'aide d'un mélangeur à basse vitesse (300 à 450 tr/min) muni d'une palette de mélange appropriée.

2. Verser la Partie B de *Mapefloor Finish 450* dans le contenant de la Partie A de *Mapefloor Finish 450* et mélanger à fond pendant 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
3. Lors du mélange, il pourrait être nécessaire de racler les parois du récipient de mélange à l'aide d'une truelle carrée.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application. Pour obtenir les renseignements complets sur l'application, l'entretien et les systèmes connexes, consulter le manuel d'installation sur les systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement.

1. 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.
2. Verser ensuite *Mapefloor Finish 450* mélangé sur la couche de base en formant des bandes sinueuses.
3. Étendre *Mapefloor Finish 450* uniformément au moyen d'une raclette à encoches de 6 mm (1/4") en une épaisseur de pellicule humide variant entre 12 et 15 mil, ou selon une proportion de 2,60 à 3,29 m<sup>2</sup> par L (107 à 134 pi<sup>2</sup> par gal US) en fonction du système *Mapefloor* appliqué. Consulter le manuel d'installation sur les systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement pour connaître les taux d'applications complets du système.
4. Passer un rouleau sur la surface jusqu'à l'obtention de l'épaisseur souhaitée et d'une couverture adéquate.
5. Épandre immédiatement du sable de silice quartzique anhydre d'une granulométrie de 16/30 mesh sur *Mapefloor Finish 450* humide selon un taux de 0,49 à 0,73 kg par m<sup>2</sup> (10 à 15 lb par 100 pi<sup>2</sup>), puis passer un rouleau sur la surface.
6. Laisser mûrir de 5 à 6 heures.
7. Pour obtenir des instructions complètes sur l'application et l'emploi de *Mapefloor Finish 450* en tant que couche intermédiaire ou couche de finition pour les différents systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement, consulter le manuel d'installation sur les systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement.

## NETTOYAGE

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

## PROTECTION

- Protéger *Mapefloor Finish 450* de la circulation et des précipitations. 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 mélanger à haute vitesse, car cela pourrait emprisonner de l'air dans le matériau mélangé.
- Ne pas appliquer sur des platelages en acier non ventilés.
- Ne pas appliquer sur des dalles de chape en dessous desquelles une imperméabilisation est appliquée sur la dalle structurale.
- Ne pas appliquer sur des surfaces de béton au niveau du sol.
- Ne pas appliquer *Mapefloor Finish 450* sur des surfaces humides, mouillées ou couvertes de givre.
- Ne pas diluer *Mapefloor Finish 450* avec de l'eau ni avec des solvants.
- Ne pas mélanger partiellement les composants de *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 C (5 degrés F) au-dessus du point de rosée jusqu'au mûrissement complet.
- Ne pas appliquer *Mapefloor Finish 450* directement au soleil. Appliquer lorsque la température ambiante et celle du support diminuent, et non lorsqu'elles augmentent, afin de réduire le cloquage.
- La couche de finition *Mapefloor Finish 450* fait partie du système *Mapefloor* pour garage de stationnement et doit être utilisée conjointement avec *Primer SN* ou *Mapefloor PU Primer*, ainsi qu'avec la couche de base *Mapefloor PU 400 FC*.

## Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats*
Poids du produit – (ASTM D1475)	4,94 à 5,08 kg par 3,79 L (10,9 à 11,2 lb par gal US)
Teneur en solides – (ASTM C1250)	100 %
COV – (Méthode EPA 24)	12 g par L
Viscosité – (ASTM D2196)	1 000 à 2 200 cPo
Résistance à la traction – (ASTM D412)	12,4 à 15,2 MPa (1 800 à 2 200 lb/po <sup>2</sup> )
Élongation – (ASTM D412)	90 % à 115 %
Résistance au déchirement – (ASTM D1004)	5,25 à 7,01 x 10 <sup>4</sup> N/m (300 à 400 pli)
Résistance à l'eau – (ASTM D471)	1 % à 7 jours
Dureté Shore « A » – (ASTM D2240)	85+
Adhérence – (ASTM D4541)	2,07 MPa (300 lb/po <sup>2</sup> )

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

## Durée de conservation

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 21 °C (70 °F)
-----------------------	--

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.

## Caractéristiques d'application

Couleur	Gris Pâle, Rouge, Tan, Noir, Anthracite, Gris Béton, Érable Foncé, Vert et Gris Moyen
Temps ouvert à 25 °C (77 °F)	30 à 40 minutes
Temps de séchage, à 24 °C (75 °F) et à 50 % d'humidité relative – (TT-S-00230A)	5 à 6 heures

## Classification de la division CSI

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

## Emballage

Partie A, seau : 13,3 L (3,52 gal US)
Partie B, seau : 5,60 L (1,48 gal US)

# Mapefloor Finish 450



## DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Systèmes *Mapefloor* pour garage de stationnement :  
manuel d'installation\*

\* 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.

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](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com) (Canada) ou au [sustainability\\_USA@mapei.com](mailto: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](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 :



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** : 2 février 2021

MK 3000125 (20-3301)

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

Tous droits réservés. © 2021 MAPEI Corporation.