



Mapecrete^{MC} Hard SB

**Densificateur, scellant
et antipoussière liquide
à base de silicate pour
le béton**

DESCRIPTION

Mapecrete Hard SB est un mélange spécial de polymères à base de silicate et de silicate spécifiquement conçu pour pénétrer le béton afin de densifier, durcir et sceller la surface en plus de la protéger contre la poussière. Il est formulé pour réagir chimiquement avec le béton afin de créer un lien interne augmentant la densité, la durabilité et la résistance à l'abrasion de la surface.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Formule écologique, sans COV et sans odeur
- Peut être appliqué sur le béton nouvellement durci ou existant
- Ne se décolore pas, ne jaunira pas, ne s'écaillera pas et ne se pèlera pas
- Résiste aux marques de pneus et facilite leur nettoyage
- Offre un plancher attrayant et durable pour de nombreuses années après l'application
- Améliore le caractère répulsif à l'eau des surfaces de béton

AIRES D'UTILISATION

- Endroits haute performance sujets à la circulation de chariots élévateurs
- Planchers de béton sujets à la circulation piétonnière fréquente
- Planchers de béton poli

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Surfaces de béton nouvellement mûries (d'au moins 7 jours) ou existantes, structurellement saines et stables, finies avec une truelle rigide.

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

Pour le béton neuf

- Après avoir fini la surface à la truelle, employer une méthode de cure humide ou appliquer une membrane de cure en feuille conformément à la norme ASTM C171, ou encore, utiliser un produit de cure temporaire à base de résine conforme à la norme ASTM C309. Pour de meilleurs résultats, laisser durcir pendant 7 jours ou plus.
- Avant d'appliquer *Mapecrete Hard SB*, s'assurer que le béton est propre et exempt de saleté, de résidus, de débris et de produits de cure.

Pour le béton existant

- Le béton doit être propre et exempt de saleté, de résidus, de débris, de produits de cure, de scellants, de peintures, d'enduits, d'huile et de cire susceptibles d'empêcher la pénétration de *Mapecrete Hard SB*.

MÉLANGE

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

- *Mapecrete Hard SB* ne requiert aucun mélange. Prêt à l'emploi.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Par temps chaud, ou lorsque la température ambiante est supérieure à 26 °C (80 °F), mouiller d'abord le béton. Appliquer *Mapecrete Hard SB* après que toute l'eau stagnante a disparu.

2. Appliquer *Mapecrete Hard SB* sur la surface de béton au moyen d'un pulvérisateur à basse pression, ou encore en le versant directement sur la surface, puis en le frottant vigoureusement sur la surface à l'aide d'un balai à soies souples ou d'un laveur rotatif selon un taux de 4,9 à 6,12 m² par L (200 à 250 pi² par gal US).
3. Maintenir le béton humide avec *Mapecrete Hard SB* pendant au moins 30 minutes. Ajouter davantage de matériau pour garder la surface humide.
4. Si *Mapecrete Hard SB* commence à épaissir, vaporiser légèrement avec de l'eau propre et continuer à brosser pendant 10 à 15 minutes supplémentaires.
5. Enlever tout l'excédent de matériau de la surface à l'aide d'une raclette, le pousser jusqu'à l'aire suivante et répéter l'étape précédente.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau savonneuse immédiatement après l'utilisation.
- Une méthode mécanique peut être requise pour enlever le matériau séché.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser *Mapecrete Hard SB* comme produit de cure. Ne pas appliquer sur le béton de moins de 7 jours, car ceci empêchera la pénétration du produit et en diminuera l'efficacité.
- Pour une installation optimale, appliquer le produit lorsque la température de la surface se situe entre 4 °C et 38 °C (40 °F et 100 °F).
- Laisser *Mapecrete Hard SB* sécher pendant 4 à 6 heures à une température ambiante de 21 °C (70 °F) avant de permettre la circulation piétonnière légère.
- *Mapecrete Hard SB* est une solution incolore qui ne change pas l'aspect des surfaces de béton. Il ne dissimulera pas les taches importantes ou l'usure excessive.
- Protéger les surfaces adjacentes – y compris le métal, le verre et le bois – des éclaboussures. En cas d'éclaboussures, nettoyer immédiatement les taches avec de l'eau potable.
- *Mapecrete Hard SB* n'est pas recommandé pour les surfaces de béton texturées.
- Ne pas diluer.
- Ne pas laisser la solution s'accumuler pour former des flaques.
- Une fois durci, le matériau doit être enlevé par action mécanique.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
COV	0 g par L
Résistance à l'abrasion/l'usure (ASTM C779)	
À 28 jours	+225 % d'augmentation de la résistance à l'usure
Coefficient de friction – (ASTM F1679)	Sec : 0,81 Humide : 0,72
Caractère répulsif aux liquides (Méthode 11,4 de la RILEM) : eau absorbée en 24 heures	Béton non traité : 5 ml (0,169 oz US) Béton traité avec <i>Mapecrete Hard SB</i> : 1 ml (0,034 oz US)

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	2 ans, dans le contenant d'origine non ouvert
Consistance	Liquide pulvérisable et versable
Couleur	Transparent
Temps de séchage à 21 °C (70 °F)	1 heure
Prêt pour la circulation piétonnière légère	4 à 6 heures
Prêt pour la circulation de véhicules à roues	24 heures

Classification de la division CSI

Finition de surfaces en béton	03 35 00
-------------------------------	----------

Emballage

Format
18,9 L (5 gal US)
208 L (55 gal US)

Couverture approximative* par 3,79 L (1 gal US)

Type de support	Couverture
Béton fini à la truelle rigide	4,9 à 6,12 m ² par L (200 à 250 pi ² par gal US)

* La couverture varie selon la porosité de la surface.

Mapecrete[®] Hard SB



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, envoyez 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 : 8 avril 2020

MK 3000087 (19-2699)

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.