



Mapecrete^{MC} Hard LI

**Densificateur et scellant
pour béton à base de
silicate de lithium**



DESCRIPTION

Mapecrete Hard LI est une solution de silicate de lithium à base d'eau et exempte de COV conçue pour densifier, sceller et protéger les surfaces de béton horizontales finies à la truelle rigide contre la poussière. Il pénètre la surface et réagit chimiquement avec le calcaire libre présent dans le béton afin de former une matrice dense et dure à l'intérieur du béton et un fini durable sur la surface.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Formule écologique, sans COV et sans odeur
- Efficace contre les acides, les alcalis, les sels, les huiles et l'eau
- Densifie, scelle et protège les surfaces de béton contre la poussière en une seule opération
- Améliore le béton vieux et usé qui est carbonaté, mou et poussiéreux

AIRES D'UTILISATION

- Sols industriels tels que dans les entrepôts, centres de distribution, usines de fabrication et gares de transport
- Sols de béton dans les édifices médicaux, les écoles, les salles blanches, les salles mécaniques et les magasins de détail
- Efficace sur les surfaces de béton horizontales intérieures

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Surfaces de béton à base de ciment Portland neuves, mûries (d'au moins 7 jours) ou existantes, structurellement saines et stables

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.
- Le béton doit être propre et exempt de poussière, de résidus et de tout contaminant susceptible d'interférer avec la pénétration de *Mapecrete Hard LI*.
- Éliminer complètement tout produit de cure. Avant d'appliquer *Mapecrete Hard LI*, laisser la dalle au sol sécher à l'air pendant au moins 24 heures après avoir enlevé le produit de cure.

Pour le béton existant

- Le béton doit être propre et exempt de poussière, de résidus, de débris, de produits de cure, de scellants, de peintures, d'enduits, d'huiles et de cires susceptibles d'empêcher la pénétration de *Mapecrete Hard LI*.

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 LI* ne requiert aucun mélange. Prêt à l'emploi.



APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Humidifier le béton au préalable si la température ambiante est supérieure à 26 °C (80 °F). Appliquer *Mapecrete Hard LI* après que toute l'eau stagnante est disparue.
2. Appliquer *Mapecrete Hard LI* sur la surface de béton au moyen d'un pulvérisateur à basse pression, selon un taux de couverture de 6,12 à 19,6 m² par L (250 à 800 pi² par gal US). Appliquer le produit uniformément sans former de flaques sur la surface.
3. À l'aide d'un tampon en microfibre ou d'un balai-brosse à soies souples, redistribuer le produit uniformément sur le sol de béton, en gardant la surface humide pendant 5 à 10 minutes.
4. Ne pas laisser l'excès de *Mapecrete Hard LI* sécher sur la surface.
5. Éliminer tout résidu blanchâtre sur le sol avec de l'eau et une brosse à récurer.

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

- Protéger *Mapecrete Hard LI* du gel.
- Pour une installation optimale, appliquer le produit lorsque la température de la surface est supérieure à 4 °C (40 °F) et à la hausse.
- À une température ambiante de 21 °C (70 °F), laisser *Mapecrete Hard LI* sécher pendant 4 à 6 heures avant de permettre la circulation piétonnière légère ou de l'exposer à l'eau.
- Ne pas utiliser *Mapecrete Hard LI* sur le béton texturé.
- L'excès de *Mapecrete Hard LI* peut entraîner un résidu blanc là où le produit a formé une flaque et a séché.
- 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.
- Ne pas diluer.
- La température ambiante doit se situer entre 2 °C et 4 °C (35 °F et 40 °F) durant l'application.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
COV	0 g par L
Densité	4,22 kg par 3,79 L (9,3 lb par gal US)
Teneur en solides	16 %
Gravité spécifique	1,12
pH	12,3

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	2 ans, dans le contenant d'origine non ouvert
Consistance	Liquide transparent et applicable en couche mince
Temps de séchage à 21 °C (70 °F)	
Circulation piétonnière/pluie	4 à 6 heures
Circulation de véhicules à roues	24 heures

Classification de la division CSI

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

Emballage

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

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

Type de support	Couverture
Support de béton typique	23,2 à 74,3 m ² (250 à 800 pi ²)

* La couverture varie selon la porosité de la surface.

Mapecrete[™] Hard LI



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 : 24 avril 2020

MK 3000088 (19-2604)

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.