

# Mapecrete LI Hardener

**Minéralisant liquide de surface à effet consolidant et durcisseur pour les sols et les surfaces en béton neufs ou anciens**



## DESCRIPTION DU PRODUIT

**Mapecrete LI Hardener** est une solution aqueuse à base de silicates de lithium modifiés, utilisée pour le traitement de surface des supports à base de ciment. Le produit pénètre dans les pores et réagit chimiquement avec la chaux libre présente dans le support à base de ciment, créant une micro structure dense, résistante à l'abrasion et chimiquement durable. Le sol traité avec **Mapecrete LI Hardener** acquiert un aspect plus brillant, avec effet anti poussière, plus résistant aux taches et limite les efflorescences.

## DOMAINE D'APPLICATION

**Mapecrete LI Hardener** s'utilise sur les sols de locaux industriels, à usage commercial ou privé à base de ciment, neufs ou anciens. Il permet de réduire la porosité et donc d'améliorer la résistance de la couche superficielle du béton. Produit idéal sur les sols anciens en béton.

**Mapecrete LI Hardener** permet d'améliorer la durabilité des surfaces béton grâce à l'effet bénéfique des sels de lithium contre l'alcali réaction.

Les surfaces traitées avec **Mapecrete LI Hardener** outre l'amélioration de leurs caractéristiques mécaniques, sont moins sensibles aux taches de diverses natures.

## Quelques exemples d'application

- Consolidation superficielle des sols industriels ou à usage commercial ou privé (magasins, centres commerciaux, parkings, laboratoires, etc.) réalisés en béton.
- Protection superficielle des sols en ciment afin d'améliorer la résistance à l'abrasion.
- Traitement final à utiliser après le lissage des sols en béton.

- Traitement avec effet anti poussière pour les sols industriels, commerciaux ou privés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapecrete LI Hardener** est un liquide inorganique qui pénètre superficiellement dans les porosités du ciment et réagit avec la chaux qui est normalement produite durant la phase d'hydratation du ciment pour former des silicates hydratés insolubles très résistants lesquels augmentent la densité et la robustesse du béton en surface.

**Mapecrete LI Hardener** est un produit développé dans les laboratoires de R&D MAPEI. Il n'est pas filmogène et ne crée donc pas de pellicule continue sur la surface traitée.

**Mapecrete LI Hardener** est une solution de silicates de lithium modifiés, parfaitement adaptée aux applications intérieures et extérieures. Le risque de glissance doit être évalué par le maître d'œuvre.

**Mapecrete LI Hardener** étant à base de silicates de lithium, pénètre plus efficacement que les autres silicates (sodium et potassium) et présente un effet protecteur vis-à-vis de l'alcali réaction.

## AVANTAGES

- Traitement non filmogène qui réagit chimiquement avec le support.
- Facilité d'utilisation et d'application.
- Pénètre superficiellement en formant des composés insolubles, résistants mécaniquement et chimiquement.
- Améliore la résistance à l'abrasion.
- Réduit la formation de poussière.
- Augmente la durabilité du sol.
- Ne contient ni sodium ni potassium qui peuvent causer des alcalis/réactions.
- Réduit l'entretien du sol.

## Indications importantes

- Ne pas appliquer **Mapecrete LI Hardener** sur des supports poussiéreux, friables ou insuffisamment cohésifs.
- Ne pas appliquer **Mapecrete LI Hardener** sur des surfaces sales, imbibées d'huiles ou de substances grasses.
- Avant d'appliquer **Mapecrete LI Hardener**, vérifier que la surface soit sèche, uniforme, sans trace d'humidité ni d'eau stagnante.
- Ne pas utiliser **Mapecrete LI Hardener** pour traiter les fissures et protéger les surfaces contre les agents fortement agressifs ni contre les remontées d'humidité.

## MODE D'EMPLOI

Dans le cas de béton neuf, **Mapecrete LI Hardener** peut être appliqué 2 à 3 jours après la mise en œuvre du béton et après le sciage des joints aux endroits prévus. Dans le cas d'application sur béton ancien, le traitement peut être effectué immédiatement. Les surfaces doivent être solides, parfaitement propres, dépolissées, dépourvues de toutes traces de produits de cure, de graisses et d'huiles ou toute autre substance pouvant nuire à la pénétration du traitement consolidant.

**Mapecrete LI Hardener** peut être appliqué par pulvérisation à la pompe à basse pression ou versé directement sur le sol en le distribuant immédiatement de façon homogène. Dans les deux cas, la partie traitée doit être maintenue saturée pendant 20 à 30 minutes afin d'en permettre la pénétration dans le support. Durant ce délai, il est important d'éviter qu'il y ait des zones mouillées et d'autres non pour un bon résultat de l'intervention. A la fin du délai durant lequel le sol doit être maintenu à saturation, il convient de prévoir l'outillage adapté pour éliminer le liquide en excès. Ne pas ouvrir au trafic piétonnier durant les 24 h suivant l'application.

## Surface témoin

Avant application de toute finition, il est conseillé de réaliser une surface témoin afin de s'assurer que le résultat obtenu est conforme à l'attente du maître d'ouvrage en termes d'aspect et de glissance.

## Nettoyage

Les outils utilisés pour la préparation et l'application de **Mapecrete LI Hardener** se nettoient à l'eau. Après durcissement du produit, le nettoyage s'effectue mécaniquement.

## CONSOMMATION

0,2 à 0,4 kg/m<sup>2</sup> selon le degré de porosité du béton.

## CONDITIONNEMENT

**Mapecrete LI Hardener** est livré en bidons de 25 kg.

## STOCKAGE

**Mapecrete LI Hardener** se conserve 12 mois dans un local sec à une température comprise entre + 5°C et + 40°C.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Mapecrete LI Hardener** n'est pas dangereux selon les normes en vigueur sur la classification des mélanges. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et d'observer les précautions liées à la manipulation des produits chimiques. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la fiche de données de sécurité.

## PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B. :** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	liquide
Couleur :	transparent
Densité (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,0
Extrait sec (%) :	12,5
Taux d'ions chlorure – exigence minimale ≤ 0,05 % selon EN 1015-17 (%) :	< 0,05
pH :	11

### DONNÉES D'APPLICATION (à + 20°C et 50 % HR)

Température d'application :	de + 5°C à + 40°C
Temps minimum de pénétration du produit :	30 minutes

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistances mécaniques	Méthodes d'essai	Support non traité	Support traité avec Mapecrete LI Hardener
Perte de matériau par abrasion Taber (meule H22, 500 g, 100 tours) (mg) :	EN ISO 5470-1	50	35
Absorption capillaire (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ) :	EN 13057	2,3	1,3