

MAPECRETE LI HARDENER

Trattamento liquido superficiale con effetto consolidante per pavimenti in calcestruzzo nuovi o esistenti e superfici in calcestruzzo rifinite con spolvero di indurente minerale



DESCRIZIONE

Mapecrete LI Hardener è una soluzione acquosa a base di silicati di litio modificati, sviluppata nei laboratori R&S MAPEI, utilizzata per il trattamento superficiale di supporti a base cementizia interni ed esterni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecrete LI Hardener penetra superficialmente nelle porosità del supporto e reagisce con la calce libera che normalmente viene prodotta durante la fase di idratazione del cemento. Tale reazione produce silicati di calcio idrati insolubili molto resistenti i quali aumentano la compattezza e la robustezza della matrice cementizia. La superficie trattata può apparire sensibilmente più lucida.

Le superfici trattate sono caratterizzate da:

- incremento della resistenza all'usura;
- incremento delle resistenze chimiche;
- riduzione della formazione di polvere;
- riduzione dell'assorbimento di acqua e liquidi in genere e dei sali in essi disciolti, quali ad esempio i cloruri che sarebbero dannosi per le eventuali armature metalliche presenti;
- mantenuta permeabilità al vapore acqueo;
- resistenza alle intemperie e ai raggi UV;
- riduzione della ritenzione di sporco e della formazione di macchie ed efflorescenze.
- risponde ai requisiti GEV-EMICODE ECI Plus.

VANTAGGI

- facilità di utilizzo e applicazione;
- la superficie trattata è semplice da pulire e mantenere;
- migliora l'estetica della superficie trattata rendendola più brillante e preservandola dalla formazione di macchie ed efflorescenze;
- aumenta la durabilità della pavimentazione in calcestruzzo;
- riduce il fenomeno della reazione alcali-aggregato (pop-out), in caso di presenza di aggregati alcali-reattivi nel supporto;
- protegge dai danni dei sali disgelanti, dall'azione delle intemperie e dai cicli gelo-disgelo.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapecrete LI Hardener è indicato per essere utilizzato su pavimentazioni cementizie nuove o esistenti, anche finite con spolvero di indurente minerale (ad esempio quelli della gamma **Mapetop**) e trova largo impiego nei settori industriale, residenziale e del terziario come ad esempio nel caso di:

- hangar, garage, parcheggi;
- centri commerciali, aree aperte al pubblico;
- officine, aziende meccaniche, industrie manifatturiere in genere;
- magazzini, logistiche, piazzali esterni;
- laboratori artigianali;
- ristoranti, scuole, musei, eccetera;

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapecrete LI Hardener** su supporti molto polverosi e/o friabili o inconsistenti.
- Non applicare **Mapecrete LI Hardener** su superfici sporche, intrise di oli e/o sostanze grasse.
- Prima di applicare **Mapecrete LI Hardener** verificare che la superficie si presenti asciutta in modo uniforme, senza residui di umidità e ristagni d'acqua.
- Si consiglia di effettuare sempre una prova preliminare su una ridotta porzione di superficie per verificare la presenza di eventuali contaminanti non visibili e/o non compatibili.
- Nel caso in cui sia previsto un successivo sistema resinoso da realizzarsi sulla superficie trattata, occorre sempre effettuare una specifica preparazione meccanica prima della posa dei prodotti resinosi ed eseguire delle prove preliminari su una ridotta porzione di superficie per verificarne l'adesione e la compatibilità.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Mapecrete LI Hardener può essere applicato sia su nuove pavimentazioni, già dopo 2-3 giorni dal getto di calcestruzzo, sia su pavimentazioni esistenti, anche con finitura di indurente minerale. L'applicazione deve avvenire dopo il taglio dei giunti di controllo.

Mapecrete LI Hardener può anche essere utilizzato nelle fasi finali del trattamento di lucidatura nel caso di pavimentazioni in calcestruzzo levigate.

Il supporto cementizio da trattare deve essere perfettamente pulito, asciutto, esente da inquinanti, precedenti trattamenti protettivi o anti evaporanti, trattamenti resinosi filmanti, polvere, parti friabili o in distacco.

Mapecrete LI Hardener si può applicare con una pompa a bassa pressione oppure versandolo direttamente sulla pavimentazione e quindi stendendolo immediatamente e omogeneamente. La superficie trattata deve essere mantenuta continuamente bagnata per almeno 20-30 minuti con **Mapecrete LI Hardener**; è molto importante evitare che si formino zone asciutte per consentire una corretta e omogenea penetrazione del prodotto.

Al termine di tale periodo provvedere all'eliminazione del liquido in eccesso, asciugando la superficie trattata. Terminate tali operazioni si consiglia di non transitare per almeno 24 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Mapecrete LI Hardener** si possono pulire semplicemente con acqua. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO

0,2-0,4 kg/m². Il consumo di prodotto è fortemente influenzato dal tipo di supporto, dalla sua assorbenza e dalle condizioni ambientali durante la posa.

CONFEZIONI

Tanica da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali chiusi, in ambienti asciutti e con temperatura compresa tra +5°C e +40°C. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO | |
|---|-----------------------|
| Consistenza: | liquido |
| Colore: | trasparente |
| Densità: | 1,1 g/cm ³ |
| Contenuto ioni cloruro - requisito minimo $\leq 0,05\%$ – secondo EN 1015-17: | $\leq 0,05\%$ |
| pH - ISO 4316: | 11 |

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di soluzione acquosa a base di silicati di litio modificati (tipo **Mapecrete LI Hardener** della MAPEI S.p.A.), per il trattamento superficiale con effetto consolidante di pavimenti in calcestruzzo nuovi o esistenti e di superfici in calcestruzzo rifinite con spolvero di indurente minerale (tipo prodotti della gamma **Mapetop** della MAPEI S.p.A.). L'impiego del prodotto, che sarà effettuato a spruzzo con pompa a bassa pressione o mediante stesura omogenea sulla pavimentazione da trattare, comporterà un notevole incremento delle resistenze, della durata e della facilità di pulizia e manutenzione, nonché da un ridotto assorbimento di liquidi in genere e ridotta formazione di macchie o efflorescenze.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|--------------|-----------------------|
| Consistenza: | liquido |
| Colore: | trasparente |
| Densità: | 1,1 g/cm ³ |

| | |
|---|---------------|
| Contenuto ioni cloruri: - requisito minimo $\leq 0,05\%$ - secondo EN 1015-17: | $\leq 0,05\%$ |
| pH - ISO 4316: | 11 |
| Risponde ai requisiti GEV-EMICODE EC1 Plus | |

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

571-5-2025 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

