

MAPECRETE LITHIUM CURE

Trattamento liquido superficiale a tripla azione consolidante, anti evaporante e idrorepellente per pavimenti in calcestruzzo nuovi e superfici in calcestruzzo rifinite con polvero di indurente minerale



DESCRIZIONE

Mapecrete Lithium Cure è una soluzione acquosa a base di silicati di litio modificati e polimero, utilizzata per il trattamento superficiale di supporti a base cementizia interni ed esterni, orizzontali. Forma un microfilm superficiale con funzione anti evaporante e permette ai silicati di litio in esso contenuti di penetrare nelle porosità del supporto e reagire chimicamente con la calce libera creando una microstruttura compatta insolubile che incrementa la resistenza all'usura del manufatto e riduce drasticamente la penetrazione di liquidi e dei sali in essi disciolti, quali ad esempio i cloruri che sarebbero dannosi per le eventuali armature metalliche presenti.

Il supporto trattato risulta più durevole in quanto più resistente all'abrasione, produce molta meno polvere, resiste ai raggi UV e alle intemperie, è idrorepellente, riduce la formazione di macchie ed efflorescenze e risulta più facile da pulire e mantenere.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapecrete Lithium Cure, grazie alla sua capacità di conferire maggiore resistenza e durabilità alle superfici trattate, è indicato per essere principalmente utilizzato su pavimentazioni industriali e civili a base cementizia, nuove, laddove la facilità di pulizia e manutenzione e la ridotta formazione di polvere sono caratteristiche importanti, come ad esempio garage, hangar, centri commerciali, officine e laboratori artigianali, magazzini, marciapiedi, piazzali, industrie manifatturiere in genere, ristoranti, scuole, musei, parcheggi, eccetera.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecrete Lithium Cure è un prodotto studiato nei laboratori R&S MAPEI, penetra superficialmente nelle porosità dei materiali cementizi, riduce l'evaporazione dell'acqua del calcestruzzo (conforme ai requisiti ASTM C-156) e reagisce con la calce libera che normalmente viene prodotta durante la fase di idratazione del cemento, per formare dei silicati di calcio idrati insolubili molto resistenti i quali aumentano la densità e la robustezza della pasta cementizia, riducendo la formazione delle microfessure. Le superfici trattate assumono maggiore lucentezza e maggiore resistenza alle macchie di varia natura e alla formazione di efflorescenze.

Mapecrete Lithium Cure riduce il fenomeno della reazione alcali-aggregato (pop-out), in caso di presenza di aggregati alcali-reattivi nel supporto. **Mapecrete Lithium Cure** risponde ai requisiti GEV-EMICODE EC 1^{Plus}

VANTAGGI

- Facilità di utilizzo e applicazione.
- Penetra in profondità formando composti insolubili, meccanicamente e chimicamente resistenti.
- Migliora la resistenza chimica e all'abrasione del supporto trattato.

- Riduce la formazione di polvere e rende la pavimentazione più pulibile e semplice da mantenere.
- Migliora l'estetica della superficie trattata rendendola più lucida e preservandola dalla formazione di macchie ed efflorescenze.
- Aumenta la durabilità della pavimentazione.
- Mantiene il supporto permeabile al vapore d'acqua.
- Non contiene sodio e potassio che possono causare dannose reazioni alcali-aggregato.
- Protegge dai danni dei sali disgelanti, dall'azione delle intemperie e dai cicli gelo-disgelo.
- Ottimo effetto idrorepellente.
- Resiste ai raggi UV.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapecrete Lithium Cure** su supporti molto polverosi e/o friabili o inconsistenti.
- Non applicare **Mapecrete Lithium Cure** su superfici sporche, inquinate da oli e/o sostanze grasse.
- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +4°C.
- 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 si debba applicare successivamente prodotti resinosi sulla superficie trattata, eseguire delle prove preliminari su una ridotta porzione di superficie per verificarne l'adesione e la compatibilità.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Mapecrete Lithium Cure è pronto all'uso e deve solo essere rimescolato prima dell'utilizzo. Deve essere applicato sul getto di calcestruzzo nuovo, quando ancora fresco, purché pedonabile e comunque prima del taglio dei giunti qualora previsto.

Mapecrete Lithium Cure si applica in un'unica mano con una pompa a bassa pressione spruzzandolo in modo uniforme sulla superficie da trattare. Il prodotto forma una patina biancastra superficiale. È consigliabile non transitare sulla superficie trattata per 1 o 2 giorni successivi all'applicazione. Il prodotto subisce il naturale processo di polverizzazione in 14-28 giorni. Dopo tale periodo sarà possibile rimuovere eventuali residui con acqua calda mediante idonea macchina lavapavimenti.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

CONSUMO

0,10-0,40 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 chiusi originali, in luogo asciutto 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:	bianco lattiginoso
Densità (ISO 758):	1,02 g/cm ³
pH – (ISO 4316):	11,5

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisito	Prestazione
Grado di evaporazione acqua 72h (consumo/mq 0,4 lt)	ASTM C-156	<0,55 kg/m ²	0,25 kg/m ²

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 e polimero modificati con funzione anti evaporante e con effetto consolidante e idrorepellente (tipo **Mapecrete Lithium Cure** della MAPEI S.p.A.), per il trattamento superficiale di pavimenti in calcestruzzo nuovi. L'impiego del formulato sarà effettuato a spruzzo con pompa a bassa pressione sulla pavimentazione da trattare e consentirà di chiudere le porosità della pasta cementizia migliorando le resistenze meccaniche dello strato superficiale della pavimentazione, la compattezza della superficie, riducendo la formazione di microfessure, polvere e incrementando la resistenza alle macchie e alle efflorescenze. Dopo il trattamento le superfici assumeranno un aspetto estetico più brillante e la pavimentazione sarà più facile da pulire.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Consistenza:	liquido
Colore:	bianco lattiginoso
Densità (g/cm ³):	1,02
pH – ISO 4316:	11,5
Grado evaporazione acqua 72h (ASTM C-156)	0,25 kg/m ²
Risponde ai requisiti GEV-EMICODE EC 1 ^{Plus}	

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

 +39-02-376731

 www.mapei.com

 mapei@mapei.it

8955-9-I-2023-it

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

