

# 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<sup>Plus</sup>

## 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/m<sup>2</sup>. 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](http://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 <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>	0,25 kg/m <sup>2</sup>

## 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](http://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](http://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 <sup>3</sup> ):	1,02
pH – ISO 4316:	11,5
Grado evaporazione acqua 72h (ASTM C-156)	0,25 kg/m <sup>2</sup>
Risponde ai requisiti GEV-EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup>	

## Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

 +39-02-376731

 [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

 [mapei@mapei.it](mailto: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

