

MAPECRETE LITHIUM PROTECTOR

Trattamento liquido superficiale con effetto consolidante, idrorepellente e protettivo per pavimenti in calcestruzzo naturale o rifinito con spolvero di indurente minerale. Viene utilizzato per la protezione di calcestruzzi colorati o con ghiaietto a vista tipo Mapei Color Paving®



DESCRIZIONE

Mapecrete Lithium Protector è una soluzione acquosa a base di silicati di litio e polimero modificati, utilizzata per il trattamento superficiale di supporti a base cementizia orizzontali, interni ed esterni. Esso penetra nelle porosità del supporto e reagisce 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, inoltre forma un microfilm che conferisce alle superfici in calcestruzzo una protezione antimacchia e idrorepellente.

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

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapecrete Lithium Protector, 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 o esistenti, 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.

Le superfici trattate avranno maggiore resistenza alle macchie di varia natura e alla formazione di efflorescenze.

Mapecrete Lithium Protector riduce il fenomeno della reazione alcali-aggregato (pop-out), in caso di presenza di aggregati alcali-reattivi nel supporto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecrete Lithium Protector è un prodotto studiato nei laboratori R&S MAPEI, crea uno strato continuo protettivo sulla superficie trattata.

Mapecrete Lithium Protector penetra superficialmente nelle porosità dei materiali cementizi 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 oltre che a ridurre sensibilmente l'assorbimento di acqua e presa di sporco della pavimentazione trattata.

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 e antimacchia.
- Resiste alle intemperie e ai raggi UV.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapecrete Lithium Protector** su supporti molto polverosi e/o friabili o inconsistenti.
- Non applicare **Mapecrete Lithium Protector** su superfici sporche, inquinate da oli e/o sostanze grasse.
- Prima di applicare **Mapecrete Lithium Protector** 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 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 Protector è pronto all'uso e deve solo essere rimescolato prima dell'utilizzo.

Il supporto cementizio da trattare deve essere perfettamente pulito, esente da inquinanti, precedenti trattamenti protettivi o anti evaporanti, trattamenti resinosi filmanti, polvere, parti friabili o in distacco. Non utilizzare detergenti a pH acido per l'eventuale lavaggio o pulizia preliminare della superficie. Qualora la superficie fosse già stata trattata con detergenti o prodotti acidificanti, ad esempio pigmenti, si dovrà procedere a un lavaggio di neutralizzazione del pH prima della posa di **Mapecrete Lithium Protector**.

Mapecrete Lithium Protector va applicato dopo 1-2 giorni dal getto in calcestruzzo con una pompa a bassa pressione spruzzandolo sulla superficie da trattare. Dopo 2/6 ore, quando la superficie è fuori polvere, è possibile applicare una seconda mano prodotto (se si applica una seconda mano di prodotto si suggerisce di distribuire mediante panno in microfibra umido il prodotto ancora liquido). Qualora si voglia ottenere un effetto lucido, ad asciugatura avvenuta dalle 6 alle 12 ore in funzione di temperatura e umidità del supporto e dell'ambiente, **Mapecrete Lithium Protector** dovrà essere lucidato mediante macchina lucidatrice ad alta velocità per consentire lo sviluppo del microfilm e la lucidatura in modo omogeneo.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

CONSUMO

0,05-0,40 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:	1,1 (g/cm ³)
pH – ISO 4316:	11,5

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 (tipo **Mapecrete Lithium Protector** della MAPEI S.p.A.), per il trattamento superficiale con effetto consolidante e idrorepellente di pavimenti in calcestruzzo orizzontali, esterni o interni, nuovi o esistenti, naturali o rifiniti con spolvero di indurente minerale (tipo gamma **Mapetop N** della Mapei S.p.A.), e di calcestruzzo colorato o con ghiaietto a vista (tipo **Mapei Color Paving®**). 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 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:	1,1 (g/cm ³)
pH – ISO 4316:	11,5

8949-9-2022-it

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

