

MAPECRETE LITHIUM +

Trattamento liquido superficiale con effetto consolidante, idrorepellente e protettivo per pavimenti in calcestruzzo nuovi o esistenti e superfici in calcestruzzo rifinite con polvero di indurente minerale

DESCRIZIONE

Mapecrete Lithium + è una soluzione acquosa a base di silicati di litio modificati, utilizzata per il trattamento superficiale di supporti a base cementizia interni ed esterni, orizzontali e verticali. 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.

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecrete Lithium + 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.

Mapecrete Lithium + è un prodotto studiato nei laboratori R&S MAPEI, che non ha caratteristiche filmogene e quindi non crea uno strato continuo sulla superficie trattata, di conseguenza non è soggetto a graffiature e/o distacchi.

VANTAGGI

- Trattamento non filmogeno che reagisce chimicamente con il supporto.
- 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 più pulibile e semplice da mantenere la pavimentazione.
- 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 alle intemperie e ai raggi UV.

AVVISI IMPORTANTI

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

Il supporto cementizio da trattare deve essere perfettamente pulito e asciutto, 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+**.

Mapecrete Lithium + può essere applicato sul getto di calcestruzzo quando ancora fresco, purché pedonabile, comunque dopo il taglio dei giunti, qualora previsto. Nel caso di applicazione del prodotto su superfici già stagionate, il trattamento può essere eseguito immediatamente.

Mapecrete Lithium+ si applica con una pompa a bassa pressione spruzzandolo sulla superficie da trattare oppure versandolo direttamente sulla pavimentazione e quindi stendendolo immediatamente e omogeneamente. In entrambi i casi la parte della pavimentazione trattata va mantenuta continuamente bagnata per almeno 20-30 minuti con **Mapecrete Lithium +** per consentirne la penetrazione nel substrato. In questo periodo di tempo è molto importante evitare che ci siano zone bagnate e altre asciutte per una buona riuscita dell'intervento. Al termine del periodo in cui la pavimentazione viene mantenuta bagnata si deve provvedere, manualmente o mediante l'aiuto di idonee attrezzature, all'eliminazione del liquido in eccesso asciugando e lucidando la superficie trattata.

Terminate le operazioni di stesura e di asciugatura della superficie trattata è consigliabile non transitare fino al giorno successivo anche se l'effetto del consolidamento si esplica anche nei giorni seguenti.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

CONSUMO

0,05-0,30 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:	trasparente
Densità:	1,07 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 modificati (tipo **Mapecrete Lithium +** della MAPEI S.p.A.), per il trattamento superficiale con effetto consolidante e idrorepellente di pavimenti in calcestruzzo nuovi o esistenti e di superfici in calcestruzzo rifinite con spolvero di indurente minerale (tipo gamma **Mapetop N** della Mapei S.p.A.). 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:	trasparente
Densità (g/cm ³):	1,07
pH – ISO 4316:	11,5

8948-7-2022-I-it

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

