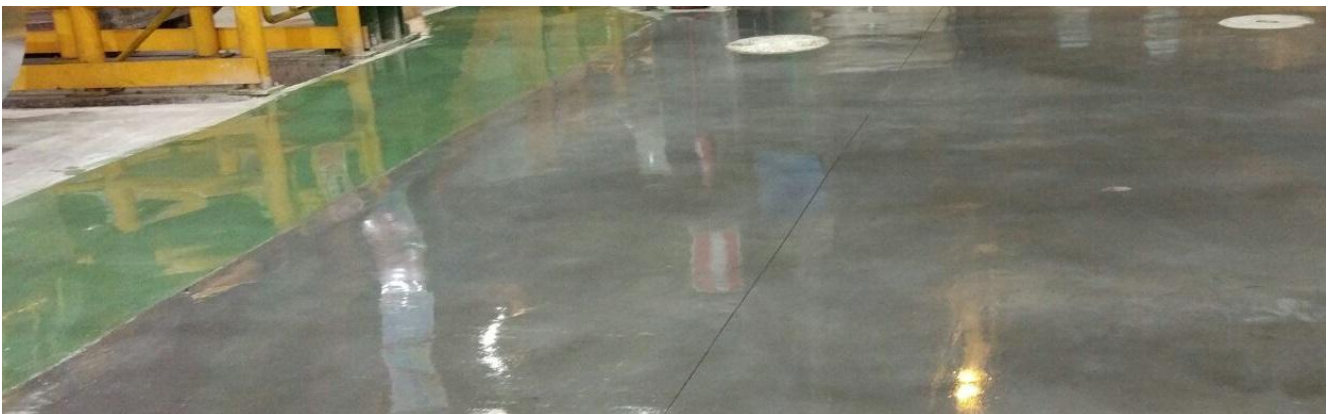




# **MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM**

**INDURITORE SIGILLANTE SUPERFICIALE  
IN SILICATO DI LITIO E PROTETTIVO ANTI  
POLVERE PER SUPERFICI IN CALCESTRUZZO**



## **DESCRIZIONE**

**MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** è un prodotto liquido incolore a base di nanoparticelle di silicato di litio in soluzione acquosa che, una volta applicato, penetra in profondità reagendo con la calce libera del calcestruzzo nuovo o vecchio, formando composti insolubili di silicato tricalcico estremamente resistenti e rendendo la superficie del calcestruzzo molto più forte e durevole.

In questo modo **MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** sigilla, densifica e indurisce il calcestruzzo attraverso i suoi pori e capillari, fornisce una protezione della superficie trattata riducendone l'assorbimento d'acqua e aumentandone la durezza, la resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con composti chimici.

## **APPLICAZIONI**

- Su pavimenti in calcestruzzo per incrementare la sua resistenza all'abrasione e per ridurre la polvere: ideale nelle industrie, nei parcheggi, negli ospedali, nei centri polisportivi etc. e in tutte le situazioni dove è necessario migliorare la durezza delle superfici in calcestruzzo.

- Protezione del calcestruzzo nelle costruzioni civili, nell'edilizia residenziale, ecc. contro la corrosione delle armature in ambiente marino e in ambienti industriali aggressivi; impianti di depurazione, ponti, strutture portuali, silos, depositi, ecc.
- Aumento della resistenza chimica delle strutture in calcestruzzo e delle pavimentazioni contro i composti aggressivi in aree di scarico, stazioni di servizio, impianti di lavorazione, ecc.
- Industria degli elementi prefabbricati per conferire una maggiore resistenza agli elementi trattati contro le intemperie e i cicli ambientali.
- Prima della verniciatura di calcestruzzo e malta, per consolidare la superficie del supporto.

## **PROPRIETÀ**

- Grazie alla sua esclusiva struttura di nanoparticelle di silicato di litio di dimensioni molto ridotte, penetra maggiormente nei capillari del calcestruzzo rispetto ad altri liquidi indurenti (da 10 a 100 mm a seconda della qualità del calcestruzzo).
- I suoi composti attivi formano cristalli insolubili permanenti di straordinaria durezza e grande durata, aumentando la resistenza all'abrasione e agli urti.

- I cristalli insolubili generati in superficie sigillano, colmano e riducono drasticamente la porosità e l'assorbimento d'acqua per capillarità. Adatto per applicazioni sia interne che esterne, esposte a cicli termici estremi.
- Applicabile su calcestruzzo nuovo o vecchio, superfici orizzontali o verticali.
- Aumenta la resistenza chimica del substrato sia nei confronti di oli e grassi, sia nei confronti degli acidi e delle basi deboli.
- Consente la traspirabilità del supporto una volta trattato, non forma una barriera al vapore.
- Fornisce una maggiore resistenza alle macchie sul supporto trattato e facilita una migliore pulizia, con finitura antipolvere.
- Riduce la comparsa di funghi, muschi e licheni sul supporto.
- Prodotto pronto per l'uso con pennello, spazzola, rullo spray. Essiccazione rapida.
- Trattamento rapido e altamente efficiente. Riduce i costi di manutenzione.
- Prodotto a base acquosa, non infiammabile e non corrosivo. Non contiene sali di sodio. Privo di emissioni di COV e rispettoso dell'ambiente.

## MODO D'UTILIZZO

### Preparazione del supporto

Risanare la superficie del supporto eliminando accuratamente tutte le parti incoerenti o danneggiate. Riparare eventuali fessure, cavità e parti incoerenti con una malta idonea alla lavorazione, scelta all'interno dei prodotti disponibili della gamma **DRIZORO®**. La superficie dovrà essere pulita, priva di polvere, vernici, grassi, agenti disarmanti o curing superficiali, e priva di qualsiasi film che possa interferire con la penetrazione del prodotto nel supporto. Non utilizzare acidi per la pulizia della superficie.

Su calcestruzzo vecchio, per ottenere risultati ottimali, creare una superficie a pori aperti con mezzi meccanici mediante levigatura (60-120), disco abrasivo diamantato o simili.

### Applicazione

#### Applicazione su calcestruzzo nuovo:

Rimuovere agenti distaccanti, agenti di essiccazione, residui o altre particelle esterne. Attendere da 12 a 24 ore affinché il calcestruzzo sia calpestabile.

**MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** può essere applicato a spray, mediante polverizzazione a bassa pressione, distribuendolo il prodotto in modo uniforme su tutta la superficie, in modo tale da mantenerla umida durante 20-30 minuti, ma senza creare pozzanghere. Se trascorsi 30 minuti dopo l'applicazione la superficie dovesse essere ancora

fresca, e il prodotto non dovesse essere stato assorbito, rimuovere il materiale in eccesso con panni umidi o mediante aspirazione. Non lavare né aggiungere acqua. Rifinire la superficie con una lucidatrice automatica o levigando manualmente.

Attendere che la superficie si asciughi (da 1 a 2 ore a 20°C in condizioni normali), nel caso in cui si intenda applicare successivamente un agente indurente a base acquosa.

#### Applicazione su calcestruzzo vecchio:

Il calcestruzzo deve essere preferibilmente asciutto per ottimizzare la penetrazione nel supporto.

Applicare una mano di **MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** mediante spruzzo a bassa pressione per ottenere un consumo uniforme e continuo, saturando la superficie e cercando di mantenerla umida per 20-30 minuti, ma senza creare pozzanghere.

Una volta applicato, il materiale deve essere ridistribuito sulla superficie con un rullo, un pennello, una scopa in microfibra o una scopa a setole dure, per garantire una distribuzione omogenea ed evitare la formazione di pozzanghere dovute a un consumo eccessivo. È anche possibile lavorare la superficie meccanicamente con una lucidatrice o una spazzolatrice automatica.

Se dopo 30 minuti l'applicazione è ancora fresca e non è stata assorbita dal supporto, rimuovere il materiale in eccesso con panni umidi o mediante aspirazione. Non aggiungere acqua.

Mantenere l'area trattata al riparo dalla pioggia e dal traffico per le prime 2 ore, dopodiché potrà essere messa in servizio.

### Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro dovranno essere puliti con acqua immediatamente dopo il loro utilizzo.

## CONSUMO

Il consumo medio applicato in una sola mano è compreso tra 0,12 e 0,17 l/m<sup>2</sup> su calcestruzzo stagionato e tra 0,075 e 0,1 l/m<sup>2</sup> su calcestruzzo fresco. La resa può variare a seconda delle condizioni e della porosità del supporto. Effettuare una prova in loco per determinare il consumo esatto.

## IMBALLAGGIO

**MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** è disponibile in taniche da 25 l, fusti da 225 l e contenitori da 1000 litri.

## CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella sua confezione originale chiusa, protetto dalla umidità e dall'esposizione diretta ai raggi del sole, con temperature superiori a 5°C.

## INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non applicare con temperature del supporto inferiori a 5°C.
- Proteggere i vetri, le finestre e altri elementi in metallo, vetro o verniciati.
- Nel caso di applicazioni su calcestruzzi colorati si consiglia di realizzare una prova per verificare l'effetto finale sul colore.
- Non smerigliare né lisciare la superficie dopo aver effettuato l'applicazione.
- Per qualsiasi tipo di applicazione che non sia specificata all'interno della presente Scheda Tecnica, informazione aggiuntiva o dubbio, si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

## SICUREZZA E IGIENE

**MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** È un prodotto alcalino, indossare guanti e occhiali protettivi durante l'applicazione. Gli indumenti bagnati con il prodotto devono essere cambiati immediatamente. In caso di contatto con gli occhi e la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Consultare il foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è responsabilità dell'utilizzatore finale il loro corretto trattamento.

## DATI TECNICI

| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                                                                                        |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Marcato CE, EN 1504-2                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| Descrizione. Impregnante (I) per la protezione superficiale del calcestruzzo. Sigillante, indurente al silicato di litio per la protezione e la finitura antipolvere di pavimentazioni e strutture in calcestruzzo. |                                                     |
| Principi / Metodi. Protezione contro la penetrazione (1/1.2)                                                                                                                                                        |                                                     |
| Descrizione                                                                                                                                                                                                         | Nanoparticelle di silicato di litio, prive di sodio |
| Aspetto                                                                                                                                                                                                             | Liquido verde pallido o trasparente                 |
| Densità (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                        | 1,11 ± 0,1                                          |
| Punto di infiammabilità                                                                                                                                                                                             | Non infiammabile                                    |
| Dimensione delle particelle (nanometri)                                                                                                                                                                             | 0,25-0,3                                            |
| pH                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                  |
| Contenuto di COV (g/l)                                                                                                                                                                                              | 0                                                   |
| Tossicità                                                                                                                                                                                                           | Non tossico                                         |
| Condizioni di applicazione e di essiccazione                                                                                                                                                                        |                                                     |
| Condizioni di applicazione, (°C)                                                                                                                                                                                    | 5°C < T < 35°C                                      |
| Tempo di essiccazione a 20°C (ore)                                                                                                                                                                                  | 1-2                                                 |
| Caratteristiche del prodotto essiccato                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Grado di penetrazione, EN 1766                                                                                                                                                                                      | Classe II: ≥ 10 mm                                  |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ), EN 1062-3                                                                                                                  | w < 0,1                                             |
| Consumo                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| Consumo approssimativo per applicazione su calcestruzzo indurito, (l/m <sup>2</sup> )                                                                                                                               | 0,12-0,17                                           |

## GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO®, S.r.l.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi ed ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.



### DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJÓN DE ARDOZ – MADRID (ESPAÑA)  
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75  
e-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)