

SILICATO LI 501

TRATTAMENTO AI SILICATI DI LITIO
CONSOLIDANTE, DENSIFICANTE, PER
IMPREGNAZIONE SU SUPERFICI ASSORBENTI



DESCRIZIONE

SILICATO LI 501 è un formulato monocomponente e pronto all'uso, ad alta concentrazione di litio, specificatamente formulato come indurente e densificante superficiale per pavimenti in calcestruzzo. Penetra profondamente per assorbimento capillare in tutte le superfici assorbenti. Può essere applicato anche immediatamente dopo la finitura con frattazzatrici meccaniche anche da antievaporante.

SILICATO LI 501 penetra in profondità e reagisce con il calcestruzzo riempiendo i pori presenti di silicato di litio idrato insolubile.

La superficie così trattata resiste alla formazione di alcali in superficie, ne aumenta le resistenze all'abrasione, agli attacchi chimici e rende la superficie idrorepellente.

La superficie ottenuta dopo il trattamento con SILICATO LI 501, si presenta lucida, non genera polvere e riduce notevolmente il fenomeno delle fessurazioni superficiali.

Crea, una pellicola permanente che rende il pavimento trattato simile al granito all'abrasione. Non è richiesta nessuna ceratura superficiale.

La superficie lucida e protetta è pedonabile dopo 7 giorni.

CAMPI DI IMPIEGO

- Consolidamento e protezione dei pavimenti ad alta intensità tipo: parcheggi, hangar aeroportuali, poli logistici, industrie metalmeccaniche, conserviere e manifatturiere, depositi etc.;
- Ideale per il consolidamento superficiale di pavimentazioni industriali e civili di magazzini, centri commerciali, parcheggi, box ecc.;
- Trattamenti finali dopo la levigatura di pavimenti;
- Trattamenti antipolvere;
- Trattamenti di maturazione e stagionatura (curing).

CONFEZIONI

Taniche in plastica da 25 kg

CONSUMO

80-150 g/m² Il consumo è maggiore in caso di cemento scopato o stagiato, rispetto al pavimento elicotterato. Il consumo può variare anche a seconda della porosità del calcestruzzo.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il cemento trattato con SILICATO 501, se lucidato non mostra alcuna tendenza all'ingiallimento, è resistente ai lavaggi, resistente all'abrasione ed al traffico veicolare;
- SILICATO LI 501 è inodore e non è infiammabile;
- SILICATO LI 501 è indicato per il trattamento superficiale delle pavimentazioni industriali a base cementizia nuove o esistenti per migliorare la resistenza all'usura dello strato superficiale;
- Riduce o elimina la reazione di alcali silicati, azione controllata dall'alta concentrazione di litio;
- Facile da posare; non diventa bianco e non è richiesto il risciacquo dopo l'applicazione;
- Resistente ai raggi UV e stabile nel tempo SILICATO LI 1501 è più facile da applicare rispetto ad un convenzionale silicato di sodio o di potassio;
- Non ingiallisce se esposto ai raggi UV;
- Con l'utilizzo, il pavimento si autolucida in modo permanente;
- Unico indurente chimico che contribuisce ad attenuare e impedire la ASR (reazione alcali-silice);
- È conforme alle norme in materia COV e può contribuire all'ottenimento di punti LEED, come materiale a bassa emissione: contenuto di sostanze organiche volatili (VOC)=0.

CERTIFICAZIONI

Sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 (N° certificato IT.17.0227.01.QMS).

APSE S.r.l. è socio attivo di CONPAVIPER.



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici da trattare dovranno essere pulite, esenti da parti friabili e/o in fase di distacco.

A superficie asciutta, procedere con l'applicazione.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto è pronto all'uso, non necessita di alcuna diluizione. Agitare prima dell'uso. Se necessario diluire con acqua demineralizzata nella percentuale richiesta dal supporto da trattare (20-50%).

SILICATO Li 501

TRATTAMENTO AI SILICATI DI LITIO
CONSOLIDANTE, DENSIFICANTE, PER
IMPREGNAZIONE SU SUPERFICI ASSORBENTI



MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Applicare SILICATO Li 501 con sistema a spruzzo a bassa pressione in modo uniforme evitando la formazione di pozzanghere o ristagni superficiali. Alternativa è l'applicazione del prodotto, sempre in più strati sottili (30-60 min di asciugatura, tra una mano e l'altra), con tampone in microfibra.

CONDIZIONI PARTICOLARI

Con clima caldo e ventoso, può essere necessario spruzzare acqua per raffreddare la superficie in CLS prima di applicare il prodotto.

Con clima freddo o umido, il prodotto può rimanere bagnato più a lungo; si consiglia di usare un lavasciuga automatico per sciacquare la superficie e rimuovere il materiale in eccesso.

Se il calcestruzzo è colorato, dopo 20-30 minuti dall'inizio dell'applicazione, lavare la superficie e rimuovere il materiale in eccesso.

Su calcestruzzo fresco, il prodotto può essere applicato immediatamente dopo la finitura / dopo il taglio dei giunti.

MATURAZIONE

Per i tempi di asciugatura e maturazione (a 20°C), fare riferimento alla tabella sottostante.

Fuori polvere	60 minuti
Pedonabilità	7 giorni

MANUTENZIONE

L'uso di macchine lavasciuga con spazzolature ad alta pressione aumenta la velocità di sigillatura del pavimento. Così come l'utilizzo abbondante di acqua durante i lavaggi. Utilizzare APSEWASH per la detergenza.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli attrezzi utilizzati per la l'applicazione del materiale possono essere puliti con acqua e sapone. Il materiale indurito sugli attrezzi e sul mescolatore può essere rimosso meccanicamente.

SALUTE E SICUREZZA

Per le informazioni sulle norme di sicurezza, indicazioni di pericolo e consigli di prudenza, fare affidamento alla più recente scheda di sicurezza, facendo richiesta all'indirizzo: laboratorio@apsebg.it

STOCCAGGIO

Durata di 12 mesi, se conservato negli imballi originali, in luogo asciutto e privo di umidità. Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Teme il gelo.

SMALTIMENTO

Smaltire il contenuto e/o il recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

SILICATO Li 501

TRATTAMENTO AI SILICATI DI LITIO
CONSOLIDANTE, DENSIFICANTE, PER
IMPREGNAZIONE SU SUPERFICI ASSORBENTI



DATI TECNICI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE FISICHE

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATO
Aspetto	-	Liquido
Colori disponibili	-	Trasparente
Peso specifico	EN ISO 2811-1	1,10 ± 0,05 g/cm ³
Viscosità	EN 8490	70 cps
Residuo secco	EN 3251	20%
pH	ISO 19396-1	11

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATO
Punto di solidificazione	-	32°F (0°)
Resistenza antiscivolo	-	Non modifica il coefficiente di attrito della pavimentazione
Profondità della penetrazione	EN 15042-2	2 - 8 mm
Resistenza all'abrasione (Taber Test mola H22/500g/100 giri)	EN ISO 5470-1	Conforme
Assorbimento capillare	EN 1062-3	W<0,1 kg/m ² x h ^{0,5}

I dati sopra riportati sono informazioni ottenute in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative, ed esperienze di ricerca. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo APSE S.r.l. - V&V Group. Le informazioni riportate non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. APSE S.r.l. - V&V Group si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente, il tutto sotto la continua verifica dei dati in funzione alle nuove Normative vigenti ed il nostro sistema di gestione ISO 9001. Si voglia verificare la versione più aggiornata della presente Scheda Tecnica sul nostro sito: www.apsebg.it

