

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor® CureHard LI

IMPREGNANTE A BASE DI SILICATO DI LITIO LUCIDO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® CureHard LI è un silicato di litio a base acqua, usato come impregnazione di superfici in calcestruzzo elicotterato. Sikafloor® CureHard LI è meno soggetto alla formazione di efflorescenza nel caso di sovradosaggio rispetto a prodotti simili a base di silicato di sodio o di potassio.

Una volta applicato sulla superficie in calcestruzzo Sikafloor® CureHard LI penetra nel calcestruzzo e inizia la sua reazione chimica di cristallizzazione riempiendo i pori del calcestruzzo.

IMPIEGHI

Sikafloor® CureHard LI può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Superfici orizzontali nuove o vecchie, dove è richiesta una superficie rigida con moderata abrasione come magazzini, impianti industriali, negozi, centri commerciali, parcheggi, stazioni di servizio, hangar, ecc.
- Su lastre di cemento dove non sono richiesti specifici standard o efficienza di catalizzazione
- Idoneo per applicazioni in interno o in esterno.
- Antipolvere per elementi prefabbricati.
- Idoneo come protezione contro l'ingresso (Principio 1, metodo 1.2 della EN 1504-9).
- Idoneo aumento delle resistenze fisiche (Principio 5, metodo 5.2 della EN 1504-9).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Aspetto lucido del calcestruzzo
- Antipolvere e migliora la resistenza all'abrasione.
- Sigillatura e impregnazione delle superfici in calcestruzzo
- Riduce le efflorescenze rispetto agli indurenti cristallini a base di sodio o di potassio
- Elevata lucentezza della superficie dopo ogni normale pulizia
- Esente da solventi e odori

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004 che rilascia il marchio CE e DoP

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Silicato di litio monocomponente a base acqua
Imballaggio	15 l latta, 200 l fusto
Aspetto / Colore	Liquido chiaro
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere stoccato nei contenitori originali e sigillati. Proteggere dal gelo e dalle alte temperature.
Densità	1160 kg/m ³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Contenuto di solidi in peso	(14.5 ± 1.5) % (EN ISO 2811-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	290 mg (EN 5740-1) 78 % di incremento della resistenza all'abrasione in comparazione ad un campione non trattato (C(0,70) in accordo alla EN 1766) (Taber test, H-22 ruota, 1000 g / 1000 cicli)
Resistenza all'urto	60 Nm (classe III: ≥ 20 Nm) (EN ISO 6272-1) campione (MC(0,40) calcestruzzo in accordo alla EN 1766
Adesione per trazione	~4.4 N/mm ² (EN 1542) campione (MC(0,70) calcestruzzo in accordo alla EN 1766
Profondità di penetrazione	6 mm (EN 1504-2) campione (MC(0,70) calcestruzzo in accordo alla EN 1766
Assorbimento d'acqua	w = 0.03 kg/m ² ·h ^{0.5} (EN 1062-3) (su supporti w > 1 kg/m ² ·h ^{0.5})

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Impregnante 1–2 mani
-----------------------	----------------------

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	~0.05–0.10 l/m ² (~10–20 m ² /l, su calcestruzzo elicotterato) I consumi sono teorici e non tengono conto del materiale addizionale dovuto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazioni di livello, sfridi, ecc.
Temperatura ambiente	+2 °C min. / +40 °C max.
Umidità relativa dell'aria	< 100 %
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35 °C max.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Può essere applicato su calcestruzzo fresco senza ristagni di acqua
Tempo di attesa / sovracopertura	Quando vengono richiesti due strati, per assicurarsi la massima copertura del secondo strato è necessario applicarlo non appena il primo è asciutto. Assicurarsi che lo strato precedente sia asciutto prima di applicare lo strato successivo.

Temperatura	Tempo
+5 °C	~ 3.5 h
+10 °C	~ 3 h
+20 °C	~ 2 h
+25 °C	~ 1.5 h

I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali come temperatura e umidità.

Tempo di essiccazione	La superficie è asciutta dopo 2 h a +20 °C. Il completo indurimento è raggiunto dopo circa 7 giorni a +20 °C.
------------------------------	--

Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura del supporto	Tempo di utilizzo
	+10 °C	~4.5 h
+20 °C	~3 h	
+30 °C	~2 h	

Nota: I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali e del supporto

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Calcestruzzo fresco:

La superficie deve essere esente da ristagni e con una sufficiente resistenza a compressione per eseguire le operazioni di finitura.

Calcestruzzo vecchio / indurito:

la superficie deve presentarsi solida, con una superficie aperta, pulita, esente da gelo, lattime, oli, grassi, rivestimenti e parti in distacco o altri tipi di contaminanti.

In caso di dubbio eseguire un area test.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Calcestruzzo fresco:

Il calcestruzzo deve essere preparato con un idonee macchine di elicotteratura o manualmente.

Calcestruzzo vecchi / indurito:

Il supporto deve essere preparato con un idoneo metodo di preparazione come pulizia ad alta pressione o con macchine per la pulizia industriali. Attendere che sia asciutto.

Tutta la polvere, sporco, materiale in distacco deve essere completamente rimosso dalla superficie prima dell'applicazione dei prodotti preferibilmente con aspiratori industriali.

APPLICAZIONE

Calcestruzzo fresco:

Applicare in un film continuo usando una pompa spray a bassa pressione non appena la superficie è sufficientemente solida da calpestare e in quantità sufficiente da mantenere la superficie umida per almeno 30 minuti.

Dopo ~ 30 a 45 minuti, il materiale inizia a gelificare e diventa scivoloso. Inumidire leggermente il materiale con uno spruzzo d'acqua per ridurre la scivolosità e rilavorare la superficie per 10-20 minuti con una scopa a setole morbide o una lavasciuga pavimenti. Dopo circa 20 minuti, il materiale ritornerà in un gel. Risciacquare il pavimento e rimuovere l'eventuale materiale in ec-

cesso con un tira-acqua, un aspirapolvere o un mocio.

Calcestruzzo indurito:

Applicare in un film continuo utilizzando pompa spray a bassa pressione.

Per garantire la massima penetrazione, strofinare il materiale sulla superficie con una scopa a setole morbide o una lavasciuga pavimenti (min. 30 minuti), fino a quando il materiale inizia a gelificare e diventare scivoloso. Inumidire leggermente il materiale con uno spruzzo d'acqua e rilavorarlo in superficie per altri 10-20 minuti. Dopo questo processo, sciacquare il pavimento e rimuovere l'eventuale materiale in eccesso con un tira-acqua, un aspirapolvere o un mop.

Su superfici porose, ruvide o con finitura a scopa, può essere necessaria una seconda mano.

Per grandi superfici e velocità di posizionamento più elevate, è possibile utilizzare anche attrezzature meccaniche come le macchine per la pulizia industriale, spazzolare e rimuovere il materiale in eccesso dalla superficie.

Grazie al proseguimento della reazione chimica il tasso di impermeabilità aumenta gradualmente, mentre il massimo effetto di tenuta e indurimento si verifica prima di 7 giorni. La lucentezza della superficie aumenta gradualmente tra 30 e 90 giorni a seconda della frequenza di pulizia.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutta l'attrezzatura con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente

MANUTENZIONE

Per mantenere l'aspetto del pavimento dopo l'applicazione, nome deve avere immediatamente rimosso tutte le fuoriuscite e deve essere pulito regolarmente usando spazzole rotanti, lavasciuga meccaniche, lavasciuga, idropulitrici, tecniche di lavaggio e aspirazione, ecc., Utilizzando idonei detergenti e cere.

La frequenza e l'intensità della pulizia a umido influenzeranno direttamente la rapidità e la profondità con cui si sviluppa la superficie lucida antipolvere.

LIMITAZIONI

- Nelle stagioni calde (sopra i +25 °C) stoccare Sikafloor® CureHard LI in un ambiente fresco prima dell'uso.
- A basse temperature (sotto +10 °C) il materiale sarà più denso e difficile da applicare.
- Non usare spruzzatori che sono stati usati precedentemente con materiali a base silconica o agenti distaccanti.
- Non miscelare con altri formulati Sika® o con altri induritori.
- Assicurarsi che l'attrezzatura usata per spruzzare sia pulita approfonditamente prima del nuovo uso e che sia pulita da residui di membrane precedenti.
- Sikafloor® CureHard LI deve essere preparato meccanicamente (da una pallinatura leggera a pesante a seconda della profondità di penetrazione) prima dell'applicazione di un sistema di rivestimento.
- Lavare immediatamente con acqua nebulizzata da vetro, alluminio o superfici lucidate per evitare l'attacco delle superfici.
- Non utilizzare su supporti trattati in precedenza con agenti indurenti, impregnanti o asfalto fino a quando questi strati non sono stati completamente rimossi.
- Durante l'applicazione, non lasciare punti asciutti in modo da ottenere prestazioni omogenee. Ritoccare dove necessario.
- Il miglioramento delle prestazioni dei substrati può variare notevolmente a seconda dell'età, del contenuto di cemento, del contenuto di umidità, della porosità e della penetrazione del prodotto nel substrato.
- nome aumenterà la resistenza all'abrasione rispetto al calcestruzzo non trattato dello stesso tipo, tuttavia nome non può compensare le prestazioni di un substrato scadente realizzato con un basso contenuto di cemento. Non è consigliabile applicare su supporti leggeri, estremamente porosi o con superfici usurate (aggregato esposto).
- nome non nasconderà differenze di colore o usura eccessiva.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor® CureHard LI
Febbraio 2020, Version 01.01
020815010110000007

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alle direttive EU 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC (categoria prodotto IIA / h tipo wb) è 30 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC per Sikafloor® CureHard LI è ≤ 30 g/l VOC per i prodotti pronti all'uso.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SikafloorCureHardLI-it-IT-(02-2020)-1-1.pdf