

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor® CureHard-24

INDURITORE SUPERFICIALE TRASPARENTE A BASE DI SILICATO DI SODIO, ANTIPOLVERE, TURAPORI ED ANTIEVAPORANTE PER CALCESTRUZZO



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® CureHard-24 è un liquido limpido mono-componente a base di silicato di sodio ed elevato contenuto di solidi, per trattamenti antievvaporanti, indurenti e turapori di superfici in calcestruzzo fresco o indurito.

IMPIEGHI

Sikafloor® CureHard-24 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Vecchie e nuove superfici orizzontali in calcestruzzo ove è richiesta una superficie dura dotata di un buon grado di resistenza all'abrasione come magazzini, impianti industriali, depositi, centri commerciali, parcheggi, stazioni di servizio, hangar ecc.
- Pavimentazioni in calcestruzzo nelle quali non è richiesta una specifica efficienza di capacità antievvaporanti o specifici standard.
- Idoneo per applicazioni interne ed esterne
- Trattamento antipolvere di elementi prefabbricati
- Idoneo per protezione contro l'ingresso (Principio 1, metodo 1.2 della EN 1504-9)
- Idoneo per aumento della resistenza fisica (Principio 5, metodo 5.2 della EN 1504-9)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Pronto all'uso
- Facile da applicare
- Migliore resistenza all'abrasione ed agli agenti chimici rispetto al calcestruzzo non trattato
- Ridotta formazione di polvere dei pavimenti in calcestruzzo
- Ridotta perdita di acqua del calcestruzzo fresco in fase di indurimento
- Agevole pulizia
- Non ingiallisce
- Buona penetrazione
- Esente da solventi
- Incolore ed inodore

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Impregnante per la protezione del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, Protezione contro l'ingresso e Aumento della resistenza fisica, DoP 02 08 03 04 004 0 000001 1180, certificato dall'ente notificato 1020, certificato numero 020025682, che rilascia la marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Silicato di sodio in soluzione acquosa
Imballaggio	Contenitori da 15 l, fusti da 200 l
Aspetto / Colore	Liquido limpido
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare adeguatamente nelle confezioni originali sigillate all'asciutto ed al fresco tra +5°C e +30°C. Proteggere dal gelo.
Densità	~1.2 kg/l (a +20 °C)

Contenuto di solidi in peso ~24 %

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	50 mg o 81.5 % di aumento della resistenza all'abrasione rispetto al calcestruzzo (C(0,70) secondo la EN 1766 (Abrasimetro TABER-H22, 1000 g / 1000 cicli)	(EN 5740-1)
Resistenza all'urto	60 Nm (classe III: ≥ 20 Nm) Provino in calcestruzzo (MC(0,40) secondo la EN 1766	(EN 6272-1)
Adesione per trazione	4.8 N/mm ² Provino in calcestruzzo (MC(0,70) secondo la EN 1766	(EN 1542)
Profondità di penetrazione	5.5 mm Provino in calcestruzzo (MC(0,70) secondo la EN 1766	(EN 1504-2)
Assorbimento d'acqua	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (su substrato con $w > 1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$)	(EN 1062-3)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Antievaporante: 1–2 mani Induritore / Turapori: 1–2 mani
------------------------------	---

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	0.15–0.25 l/m ² /mano (4–7 m ² /l/mano). Questi valori sono teorici e non tengono conto di alcun materiale addizionale richiesto per la porosità e il profilo superficiale, variazioni nel livello, affioramento, sfrido ecc.										
Resa	4–7 m ² /l/mano										
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.										
Umidità relativa dell'aria	100 % max.										
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35°C max.										
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Il prodotto può essere applicato sul calcestruzzo fresco, privo di acqua di affioramento.										
Tempo di attesa / sovracopertura	Qualora fossero richieste due mani per assicurare massima compattezza il secondo strato può essere messo in opera 2 - 4 ore dopo il primo. Consentire agli strati precedenti di raggiungere consistenza fuori polvere prima di applicare gli strati successivi. <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 3.5 h</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3 h</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 h</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1.5 h</td></tr></tbody></table> <p>I tempi sono approssimati e potrebbero essere influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare temperatura ed umidità relativa.</p>	Temperatura	Tempo	+5 °C	~ 3.5 h	+10 °C	~ 3 h	+20 °C	~ 2 h	+25 °C	~ 1.5 h
Temperatura	Tempo										
+5 °C	~ 3.5 h										
+10 °C	~ 3 h										
+20 °C	~ 2 h										
+25 °C	~ 1.5 h										
Tempo di essiccazione	La superficie risulta asciutta al tatto dopo 2 h a +20 °C. Il completo effetto Induritore / Turapori si ottiene dopo ~7 giorni a +20°C.										
Prodotti applicati pronti per l'uso	<table><thead><tr><th>Temperatura substrato</th><th>Completamente utilizzabile</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 6 h</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 5 h</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 4 h</td></tr></tbody></table> <p>I tempi sono approssimati e potrebbero essere influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali e dalle condizioni del substrato.</p>	Temperatura substrato	Completamente utilizzabile	+10°C	~ 6 h	+20°C	~ 5 h	+30°C	~ 4 h		
Temperatura substrato	Completamente utilizzabile										
+10°C	~ 6 h										
+20°C	~ 5 h										
+30°C	~ 4 h										

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Calcestruzzo fresco:

La superficie deve essere priva di acqua di affioramento e dotata di sufficiente resistenza per sopportare le operazioni di finitura.

Calcestruzzo vecchio/indurito:

Le superfici devono essere solide, a trama aperta, pulite, prive di ghiaccio, efflorescenza, acqua superficiale, oli, grassi, rivestimenti, qualsiasi tipo di particolato dotato di scarsa aderenza ed altri contaminanti superficiali.

In caso di dubbi, applicare prima su una superficie di prova.

Al fine di garantire risultati ottimali, le pavimentazioni in calcestruzzo devono essere trattate con Sikafloor® CureHard-24 almeno 7 - 14 giorni dopo la messa in opera oppure dopo un lasso di tempo sufficiente all'idratazione del cemento.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Calcestruzzo fresco

Il calcestruzzo deve essere adeguatamente liscio e compattato a mano o con mezzi meccanici.

Calcestruzzo vecchio/indurito

Il calcestruzzo deve essere preparato attraverso idonee tecniche di pulizia meccanica quali acqua ad alta pressione o pallinatura.

Tutta la polvere, la sporcizia, il materiale in distacco devono essere completamente rimossi da tutte le superfici prima dell'applicazione del prodotto, preferibilmente tramite pennello e/o aspirazione.

APPLICAZIONE

Calcestruzzo fresco

Quando la superficie diventa abbastanza solida da poter essere pedonabile, applicare un film continuo di prodotto utilizzando una apparecchiatura per spruzzo a bassa pressione per alti volumi, in quantità sufficiente da mantenere la superficie umida per almeno 30 minuti.

Dopo ~30 - 45 minuti il materiale inizia a gelificare e diventa scivoloso. Bagnare il materiale leggermente con una spruzzata di acqua per ridurre la scivolosità e rilavorare sulla superficie per 10 - 20 minuti con una scopa a setole soffici o una spazzolatrice da pavimento. Dopo circa 20 minuti il materiale ritornerà un gel. Risciacquare il pavimento e rimuovere ogni eccesso di materiale utilizzando una spatola liscia in gomma, un aspira liquidi o uno straccio.

Calcestruzzo indurito

Applicare in forma di film continuo utilizzando una apparecchiatura a spruzzo a bassa pressione per grossi volumi.

Per massimizzare la penetrazione, strofinare la superficie del materiale con una scopa a setole soffici o spazzolatrice da pavimento (min. 30 minuti), finché il materiale inizia a gelificare diventando scivoloso. Bagnare

leggermente il materiale con una spruzzata di acqua e rilavorare sulla superficie per altri 10 - 20 minuti.

Dopo questo passaggio, risciacquare il pavimento e rimuovere ogni eccesso di materiale utilizzando una spatola liscia in gomma, un aspira liquidi o uno straccio.

Su superfici porose, a trama ruvida o rifinite a scopa può essere richiesta una seconda mano di prodotto. In caso di aree estese possono essere utilizzati macchinari per posa, stesura e rimozione degli eccessi di prodotto dalla superficie.

L'effetto barriera all'acqua incrementa gradualmente con il procedere della reazione chimica, la piena efficienza turapori e antievaporante si ottiene dopo almeno 7 giorni. La lucidità della superficie aumenta gradualmente nel periodo compreso tra 30 gg e 90 gg dalla posa in base anche alla frequenza di lavaggio.

Il prodotto può essere utilizzato in combinazione con Sikafloor® -CureHard GL.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso esclusivamente per via meccanica.

MANUTENZIONE

Per mantenere l'aspetto del pavimento dopo l'applicazione, Sikafloor®-CureHard-24 è necessario rimuovere qualsiasi sversamento e ripulire regolarmente tramite spazzola rotante, idonei pulitori meccanici, lavapavimenti ad alta pressione, tecniche di lavaggio ed aspirazione ecc. utilizzando idonei detergenti e cere.

La frequenza e l'intensità dei lavaggi a umido influenza direttamente la rapidità di sviluppo e la profondità dell'effetto lucido/antipolvere della superficie.

LIMITAZIONI

- In caso di alte temperature (sopra i +25°C) immagazzinare Sikafloor® CureHard-24 in un luogo fresco prima dell'applicazione.
- In caso di basse temperature (sotto i +10°C) il prodotto potrebbe addensarsi e rendere difficile lo spruzzo.
- Non utilizzare spruzzatori che siano stati usati per spruzzare siliconi o agenti distaccanti.
- Non mescolare differenti formulazioni di Sika® o altri prodotti antievaporanti.
- Assicurarsi che l'equipaggiamento da spruzzo sia completamente pulito prima dell'uso e che i residui di precedenti prodotti siano stati rimossi.
- Sikafloor® CureHard-24 deve essere rimosso meccanicamente prima dell'applicazione di un sistema di rivestimento.
- Lavare immediatamente con acqua eventuali incrostazioni su vetro, alluminio o superfici ad alta lucidità per evitare l'intacco delle superfici.
- Non utilizzare su supporti trattati precedentemente con agenti antievaporanti, sigillanti e rivestimenti turapori o asfalto finché questi strati non siano stati completamente rimossi.
- Utilizzare come sistema antievaporante (curing com-

pound) solo se non vi sono specifiche richieste di potere antievaporante dettate da normative.

- Il tempo di gelificazione può aumentare alle basse temperature (sotto +10°C), in condizioni di elevata umidità (da 80% a 100%) o di assenza di ventilazione.
- Alle alte temperature (sopra i +25°C), la gelificazione può avere luogo prima che il materiale sia penetrato sufficientemente. In tal caso applicare ancora Sikafloor® CureHard-24 per mantenere la superficie bagnata per i 30 minuti consigliati.
- Durante l'applicazione non lasciare zone secche in modo da ottenere una superficie omogenea. Ritoccare dove necessario.
- Per il calcestruzzo sia nuovo che vecchio, lavare interamente e rimuovere il materiale residuo o in eccesso. Ciò è importante che avvenga prima dell'asciugamento del materiale, in quanto si possono generare chiazze bianche sgradevoli. La soluzione residua non è tossica e può essere gettata in fogna.
- L'aumento delle prestazioni dei supporti può variare molto in dipendenza dell'età, del contenuto di cemento, del contenuto di umidità, della porosità e della penetrazione del prodotto nel substrato.
- Sikafloor® CureHard-24 non migliora supporti scadenti con basso contenuto di cemento. Non è adatto per supporti leggeri, estremamente porosi o caratterizzati da superfici usurate (aggregati esposti).
- Sikafloor® CureHard-24 non può mascherare chiazze o differenze di colore del supporto.

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.

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

< 30 g/l del prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla direttiva EU 2004/42/CE per prodotti pronti all'uso di categoria II A / h tipo wb (50 / 30 g/l limiti per 2007 / 2010).

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.

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



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor® CureHard-24
Aprile 2018, Version 01.01
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-it-IT-(04-2018)-1-1.pdf