BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikagard®-680 S Betoncolor

Vernice protettiva per calcestruzzo



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikagard®-680 S Betoncolor è una vernice monocomponente a base di resine metacriliche in solvente, resistente all'invecchiamento, agli alcali e alle intemperie. E' disponibile trasparente e colorata per applicazioni su supporti minerali inclusi il calcestruzzo e altri sottofondi cementizi.

Sikagard®-680 S protegge il calcestruzzo dalle atmosfere aggressive e realizza un effetto autopulente sulle superfici tratatte. Non influenza il grado di ruvidità delle superfici.

Il prodotto risponde ai requisiti della norma EN 1504-2 quale rivestimento protettivo.

IMPIEGHI

Sikagard®-680 S Betoncolor è usato per proteggere e migliorare elementi costruttivi cementizi e in calcestruzzo di edifici e opere infrastrutturali. Il prodotto riduce velocità di deterioramento del calcestruzzo e fornisce un contributo nel controllo della corrosione dell'acciaio di rinforzo. aumenta la vista di servizio dei strutture in calcestruzzo di edifici, ponti e parcheggi auto. Utilizzo solo in esterno.

- Idoneo alla protezione contro l'ingresso (Principio 1, metodo 1.3 delle EN 1504-9);
- Idoneo al controllo dell'umidità (Principio 2, metodo 2.3 delle EN 1504-9);
- Idoneo ad incrementare la resistività (Principio 8, metodo 8.3 delle EN 1504-9).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona resistenza alle intemperie e all'ivecchiamento;
- A base di resine metacriliche in solventi a rapida asciugatura;
- Grazie alle proprietà di rapida asciugatura Sikagard®-680 S Betoncolor resiste alla pioggia poco dopo l'applicazione;

- Sikagard®-680 S Betoncolor trasparente forma un film lucido ideale per la protezione di superfici con aggregati a vista.
- Sikagard®-680 S Betoncolor pigmentato realizza un film semi-lucido ed è disponibile in una vasta gamma di colori a richiesta.
- Protegge il calcestruzzo dalla penetrazione dell'anidride carbonica, grazie all'elevata resistenza alla sua diffusione, e riduce la velocità di propagazione della carbonatazione;
- Permeabile al vapore acqueo;
- Favorisce l'effetto autopulente della superficie trattata, lo scolorimento del calcestruzzo causato dalla pioggia è fortemente ridotto;
- Idoneo per l'applicazione su getti di calcestruzzo non completamente stagionato (green concrete) in strutture civili.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione in accordo alla EN 1504-2 Rivestimento superficiale protettivo del calcestruzzo armato Rivestimento
- Rivestimento superficiale protettivo OS-B TL/TP OS, ZTV-SIB 90, Sikagard®-680 S Betoncolor, Institut für-Bauforschung, Test report No. A3026/B2
- Rivestimento superficiale protettivo OS-C TL/TP OS, ZTV-SIB, Sikagard®-680 S Betoncolor, Institut für Bauforschung, Test report No. A 2216/C1
- Rivestimento superficiale protettivo TL/TP OS, ZTV-SIB 90, Sikagard®-680 S Betoncolor, Polymer Institut, Test report No. P 3132-1
- Rivestimento superficiale protettivo DIN EN 1504-2, Sikagard®-680 S Betoncolor / Sika MonoTop®-622, Sika Deutschland GmbH, Test report No. OS 4 622-680

Scheda Dati Prodotto

Sikagard®-680 S Betoncolor Maggio 2023, Version 04.01 020303110020000001

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resina metacrilata in solvente			
Imballaggio	Trasparente: Pigmentato:	latte da 20 kg latte da 30 kg		
Durata di conservazione	36 mesi dalla data di produzione se conservato nelle confezioni originali, sigillate e non dannaggiate.			
Condizioni di immagazzinamento	Conservare in ambienti freschi e asciutti a temperature comprese tra +5°C e +30°C. Proteggere dalla luce diretta del sole. Riferirsi a quanto indicato sulla confezione.			
Aspetto / Colore	Trasparente: Pigmentato:	Liquido trasparente Pasta tixotropica dis vasta scala di colori	ponibile in una	
	La corrispondenza del colore del prodotto applicato alla mazzetta colore è approssimativa. Per la corretta corrispondenza eseguire una campionatura sul supporto in modo da validare correttamente la scelta del colore.			
Densità	Trasparente Pigmentato	~0.9 kg/l (a +20 °C) ~1.4 kg/l (a +20 °C)		
Punto di infiammabilità	In base al colore, sono poss Trasparente: Pigmentato:	+25 °C +30 °C		
Contenuto di solidi in volume	Pigmentato	~45%		
INFORMAZIONI TECNICHE				
Adesione per trazione	≥ 2 N/mm²		(EN 1542)	
Compatibilità termica	Cicli di gelo-disgelo in sali di > 1 N/mm² Rapporto di prova O2 4 622-689	isgelanti / cicli temporaleschi:	(EN 13687-1 / -2)	
Assorbimento capillare	0,01 kg/m ² h ^{0,5}		(EN 1062-3)	
Permeabilità al vapore acqueo	Spessore film secco Spessore di aria equivalente Coefficiente di diffusione H 20 Requisito per la traspirabilità	$\mu H_2 O = 1.8 \times 10^4$	(EN ISO 7783-1)	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema Sikagard®-680 S Betoncolor Trasparente

Per la protezione e il miglioramento di calcestruzzi con aggregati a vista: 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Trasparente

Scheda Dati Prodotto

Sikagard®-680 S Betoncolor Maggio 2023, Version 04.01 020303110020000001



Sikagard®-680 S Betoncolor Pigmentato (finitura)

In situazioni normali:

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Pigmentato

Quando si usano colori poco coprenti, es. giallo brillante o rosso acceso:

3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Pigmentato

Quando è in combinazione con una preliminare mano di idrofobizzante:

1 - 2 x Sikagard®-700 S

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Pigmentato

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Consumo approssimativo per strato: Prodotto Per strato		
	Sikagard®-680 S Betoncolor Trasparente	~ 0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-680 S Betoncolor Pigmentato	~ 0.20 kg/m ²	
	Questi consumi sono teorici e non tengono conto di eventuale ulterio consumo di materiale dovuto alle irregolarità superficiali del supporto rosità, sfrido, ecc. Per il corretto consumo eseguire test applicativi pronari.		
Spessore strato	Spessore minimo dello strato per garantire elevata durabilità e stabilità (es. resistenza alla diffusione della CO_2 , adesione dopo cicli termici, ecc.) = $101~\mu m$. Spessore massimo per garantire ancora elevata permeabilità al vapore acqueo (max. 5 m di aria equivalenti) = $290~\mu m$.		
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.		
Umidità relativa dell'aria	< 85%		
Punto di rugiada	La temperatura dell'ambiente e del substrato devono essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada.		
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35 °C max.		
remperatura dei substrato / supporto	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Tempo di attesa / sovracopertura	Tempo di attesa tra le mani:	Tempo	
	·	Tempo ~8 ore	
	Tempo di attesa tra le mani: Temperatura	•	
	Tempo di attesa tra le mani: Temperatura +10 °C	~8 ore	
	Tempo di attesa tra le mani: Temperatura +10 °C +20 °C	~8 ore ~5 ore ~3 ore tesso come strato di ripristino di vec- mente mano di primer ma solo un'ac- te sono approssimative, dipendono	



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.

ULTERIORI DOCUMENTI

Sika Method Statement: Protective Coatings

LIMITAZIONI

Non applicare nei seguenti casi:

- Previsione di pioggia;
- Umidità relativa dell'aria oltre l'85%;
- Temperatura minore di +5°C e/o del punto di rugiada (almeno 3°C sopra).

Per facciate leggere in calcestruzzo, si raccomanda uno strato intermedio con capacità di fare ponte sulle fessure come Sikagard®-550 W Elastic.

Per applicazioni su strutture in ambienti marini o sottoposte a frequenti spruzzi di acqua contenete sali disgelanti si consiglia la posa preliminare di 1-2 mani di primer idrofobizzante Sikagard®-700 S.

Su calcestruzzi faccia a vista e calcestruzzo senza adeguato turapori (es. Sikagard®- 720 EpoCem® o Sika® MonoTop®-621 Evolution) si può avere la formazione di bolle se la posa del prodotto dovesse avvenire con temperature crescenti.

Il sistema è resistente all'esposizione delle normali condizioni atmosferiche, piogge, ecc.

Esposizione prolungata a raggi solari diretti, spruzzi di acqua di mare o di soluzioni di sali disgelanti possono portare nel tempo a un'opacizzazione e a una variazione di colore del film di rivestimento. Questo fenomeno non pregiudica in ogni caso le caratteristiche protettive del sistema.

Colori scuri (specialmente nero, rosso scuro, blu, ecc.) possono sbiadire più velocemente rispetto a tonalità più chiare. Ciò potrebbe richiedere un rinnovamento dello strato di finitura più frequente.

Per una perfetta corrispondenza del colore in aree con la stessa esposizione, assicurarsi che il prodotto utilizzato provenga dallo stesso lotto di produzione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

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

In accordo alle direttive EU 2004/42 il massimo valore di VOC (Prodotto in categoria IIA/ i tipo sb) è 600 g/l (limiti 2010) per i prodotti pronti all'uso.

Il massimo contenuto di VOC per il Sikagard®-680 S Betoncolor è < 500 g/l per i prodotti pronti all'uso.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE ATTREZZATURA

Attrezzatura per la prepazrazione del supporto:

- Pulitore a getto di vapore
- Sabbiatrice
- Idrolavaggio ad alta pressione

Attrezzature per l'applicazione:

- Pennello
- Rullo a pelo corto resistente ai solventi
- Macchina spray airless: 150 bar, ugello diametro da 0,38 mm a 0,66 mm, angolo da 50° a 80°

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTA-MENTO

Calcestruzzo senza rivestimenti esistenti:

Per utilizzo del prodotto come protettivo il nuovo calcestruzzo deve essere maturato almeno 28 giorni. Eseguire idonea preparazione della superficie tramite pulizia a vapore, getto d'acqua ad alta pressione e sabbiatura per ottenere una superficie sana con porosità aperta idonea per ottenere le prestazioni di adesione richieste.

La superficie deve presentarsi asciutta, solida e priva di contaminati come sporco, olio, grassi, trattamenti superficiali e parti in distacco o friabili che possano compromettere l'adesione del prodotto.

in caso di superfici con difetti superficiali, bolle d'aria, cavità, pori ecc. eseguire una rasatura con prodotti idonei (es. Sika MonoTop®-621 Evolution o Sikagard®-720 EpoCem ecc.)

Il prodotto può essere applicato su malte della linea Sika MonoTop® (attendere almeno 4 giorni dalla posa) o Sikagard®-720 EpoCem (attendere almeno 24 ore dalla posa). Fare riferimento alle rispettive Schede Dati Prodotto per il loro utilizzo.

Calcestruzzo con rivestimento esistente:

I rivestimenti esistenti devono essere testati per confermare la loro adesione al sottofondo che deve risultare >1.0 MPa e 0.7 MPa come valore minimo. Per ulteriori dettagli consultare il nostro Servizio Tecnico.

Valori di adesione insufficienti:

Rivestimenti esistenti con adesione insufficiente devono essere completamente rimossi fino a che non si raggiunge un supporto sano e consistente.

Valori di adesione sufficienti:

Effettuare un'accurata pulizia a mezzo getti di vapore o di acqua in pressione di tutte le superfici da trattare per eliminare ogni traccia di contaminanti. In genere Sikagard®-680 S Betoncolor si applica su vecchi rivestimenti senza uso di primer. Eseguire sempre test di adesione e compatibilità preliminari su una piccola superficie di prova.

Nota: Vecchi rivestimenti di vernici a base acquosa, anche se perfettamente aderenti, devono essere comunque completamente rimossi.

APPLICAZIONE

Sikagard®-680 S Betoncolor viene fornito pronto per l'uso. Mescolare per 2 min prima dell'applicazione con miscelatore a elica singola a bassa velocità fino a che la miscela risulta perfettamente omogenea.



Sikagard®-680 S Betoncolor Maggio 2023, Version 04.01 020303110020000001



Su supporti molto assorbenti o porosi si consiglia di aggiungere il 50% di Sikagard®-680 S Betoncolor trasparente a quello pigmentato per la posa della prima mano, per aumentare il potere consolidante e ridurre il rischio di avere una superficie a chiazze.

Sikagard®-680 S Betoncolor può essere applicato a pennello o a un rullo di lana a pelo corto.

Sikagard®-680 S Betoncolor pigmentato si può applicare anche con apparecchi a spruzzo airless: pressione 150 bar; ugelli con foro di 0,38/0,66 mm; angolo di spruzzo di 50°-80°.

Applicare il prodotto in modo continuo e omogeneo controllando regolarmente il corretto spessore di applicazione con uno misuratore di spessore di film bagnato.

In caso di applicazione per sigillatura di calcestruzzo non completamente stagionato: applicare il prodotto a pennello, rullo o airless in modo continuo e omogeneo. Proteggere il prodotto dalla pioggia per almeno 24 h ed applicare ulteriori rivestimenti protettivi se richiesto.

Seguire le procedure applicative definite in method statements, manuali di posa, istruzioni applicative che in ogni caso devono essere adattate alle condizioni reali del sito applicativo.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere dall'acqua durante le prime 24 ore dall'applicazione (+20°C).

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il materiale indurito si rimuove solo meccanicamente.

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.

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

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.

Sikagard-680SBetoncolor-it-IT-(05-2023)-4-1.pdf

