

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-305 W ESD

RIVESTIMENTO DI FINITURA POLIURETANICO A BASE ACQUA, ESD, OPACO, COLORATO
E BICOMPONENTE**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikafloor®-305 W ESD è una finitura poliuretanica a base acqua colorata, ESD, opaca, bicomponente, a basso contenuto di VOC.

IMPIEGHI

Sikafloor®-305 W ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Mano di finitura ESD opacizzante colorata su rivestimenti dei sistemi Sikafloor® poliuretanici e Sikafloor® epossidici.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Bassissima emissione di VOC
- Base acqua
- Facile applicazione
- Facilmente rinnovabile, può essere rivestito direttamente con altra mano di Sikafloor®-305 W ESD
- Quasi inodore
- Buona resistenza agli UV, non ingiallisce
- Facile da pulire
- Soddisfa i requisiti generici ESD
- Superficie opaca
- Idoneo come rivestimento secondo la DIN VDE 0100-410 / T610 come strato di finitura di prodotti Sikafloor® non conduttivi.

SOSTENIBILITÀ**LEED Rating**

Sikafloor®-305 W ESD contribuisce al raggiungimento del Credito EQ 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e Rivestimenti

Metodo di prova 304, contenuto di VOC < 100 g/L

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Rivestimento protettivo per calcestruzzo conforme ai requisiti della EN 1504-2:2004 e della EN 13813:2002, DoP 0208120600300000051008, certificato da Factory Production Control Body, 0921 e provvisto di marcatura CE.
- Test per pavimentazioni per la verifica delle proprietà protettive ESD, SP-Technical Research Institute of Sweden, Report No. 5F005664:A and No. 5F005664:B.
- Approvazione per prodotti ESD secondo la IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1.
- Test di verniciabilità secondo gli VW-standard PV 3.10.7, Report No. 14-04-14201871-19.
- Resistenza allo scivolamento secondo la DIN 51130, Result: R 11, Report No. 020143-15-9.
- Classificazione al fuoco secondo la DIN EN 13501-1, Test reports KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Classificazione al fuoco secondo la DIN EN ISO 9239-1, Test reports KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Classificazione al fuoco secondo la DIN EN 11925-2, Test reports KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch DE-Fladungen
- Test per la determinazione delle proprietà di isolamento secondo la DIN VDE 0100-410/T610. Test Report P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resina poliuretanic		
Imballaggio	Parte A	Contenitori da 8.5 kg	
	Parte B	Contenitori da 1.5 kg	
	Parte A+B	10.0 kg	
Aspetto / Colore	Sikafloor®-305 W ESD risulta opaco dopo l'indurimento. Disponibile grigio RAL 7032 , per altri colori contattare la Sede. Il colore del Sikafloor®-305 W ESD e quello dello strato di base devono essere possibilmente simili.		
Durata di conservazione	Parte A: 7 mesi dalla data di produzione Parte B: 12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali integri e sigillati a temperature comprese tra +5°C e +30°C, in ambienti asciutti.		
Densità	Parte A	~ 1.36 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.15 kg/l	
	Resina miscelata (diluata con il 10% di acqua)	~ 1.30 kg/l	
	Tutti i valori di densità sono misurati a +23°C		

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Resistenza chimica	Resistente a diverse sostanze chimiche. Contattare la Sede.	
Comportamento elettrostatico	Resistenza alla presa di terra ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω (IEC 61340-4-1) (DIN EN 1081)
	Resistenza tipica media alla presa di terra ²⁾	R _g ≤ 10 ⁵ - 10 ⁶ Ω (IEC 61340-4-5) (IEC 61340-4-5)
	Carica elettrostatica alle persone ²⁾	< 100 V
	Resistenza di sistema (persone, scarpe) ³⁾	<35 M Ω

¹⁾ In accordo alla IEC 61340-5-1 e ANSI/ESD S20.20.

²⁾ I valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali (umidità, temperatura, ecc.) e del tipo di apparecchio utilizzato per le misure.

³⁾ O <10⁹ Ω + Carica elettrostatica alle persone < 100 V, in caso di lettura < 35 M Ω

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	Vedere la Scheda Dati Sistema di:	
	Sikafloor® Multidur PS-27 ESD	Sistema poliuretanic per pavimenti, liscio, monocromatico, con rivestimento ESD
	Sikafloor® Multidur ES-43 ESD	Sistema epossidico conduttivo per pavimenti, liscio, monocromatico, con rivestimento ESD
	Sikafloor® Multidur ES-44 ESD	Sistema epossidico per pavimenti, liscio, monocromatico, con rivestimento poliuretanic ESD

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Parte A : parte B : H ₂ O = 85 : 15 : 10 (in peso)																		
Consumo	~ 0.18 - 0.20 kg/m ² /strato Questi consumi sono teorici, non considerano eventuali consumi di materiale dovuti agli sfridi o alle irregolarità superficiali del supporto, livellamenti, porosità, ecc. Quando applicato in zone ad elevata usura, ad esempio in uffici con sedie girevoli, un doppio strato di Sikafloor®-305 W ESD è fortemente consigliato. Il secondo strato aumenta la resistenza meccanica del sistema ed in particolare la resistenza alle sollecitazioni dovute alle ruote delle sedie girevoli. Consumi inferiori possono causare segni dovuti al passaggio del rullo, differenza di lucentezza e irregolarità della superficie. Consumi maggiori possono causare galleggiamento del pigmento compromettendo la conduttività.																		
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.																		
Umidità relativa dell'aria	75% max. L'umidità non deve mai superare il 75% per cui bisognerà adeguare il cantiere con un'opportuna ed efficace ventilazione rimuovendo l'aria umida che sarà sostituita da aria fresca e più asciutta.																		
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il supporto deve avere una temperatura almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o di sbiancamento della finitura.																		
Temperatura del substrato / supporto	+10°C min. / +30°C max.																		
Tempo di lavorabilità	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 50 minuti</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 40 minuti</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 20 minuti</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Tempo	+10°C	~ 50 minuti	+20°C	~ 40 minuti	+30°C	~ 20 minuti										
Temperatura	Tempo																		
+10°C	~ 50 minuti																		
+20°C	~ 40 minuti																		
+30°C	~ 20 minuti																		
	Attenzione! La fine del tempo di applicabilità non è visibile!																		
Tempo di indurimento	Prima di rivestire Sikafloor®-305 W ESD attendere: <table><thead><tr><th>Temperatura del substrato</th><th>Minimo</th><th>Massimo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>2 giorni</td><td>10 giorni</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>1 giorno</td><td>8 giorni</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>16 ore</td><td>7 giorni</td></tr></tbody></table> Valori relativi a 70% di U.R. e buona ventilazione. Questi tempi sono indicativi e dipendono dalle reali condizioni dell'ambiente, soprattutto temperatura e umidità dell'aria.			Temperatura del substrato	Minimo	Massimo	+10°C	2 giorni	10 giorni	+20°C	1 giorno	8 giorni	+30°C	16 ore	7 giorni				
Temperatura del substrato	Minimo	Massimo																	
+10°C	2 giorni	10 giorni																	
+20°C	1 giorno	8 giorni																	
+30°C	16 ore	7 giorni																	
Prodotti applicati pronti per l'uso	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Pedonabile</th><th>Traffico leggero</th><th>Completamente indurito</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 48 ore</td><td>~ 5 giorni</td><td>~ 10 giorni</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 24 ore</td><td>~ 3 giorni</td><td>~ 8 giorni</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 16 ore</td><td>~ 2 giorni</td><td>~ 7 giorni</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Completamente indurito	+10°C	~ 48 ore	~ 5 giorni	~ 10 giorni	+20°C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 8 giorni	+30°C	~ 16 ore	~ 2 giorni	~ 7 giorni		
Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Completamente indurito																
+10°C	~ 48 ore	~ 5 giorni	~ 10 giorni																
+20°C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 8 giorni																
+30°C	~ 16 ore	~ 2 giorni	~ 7 giorni																
	N.B. Questi tempi sono indicativi e dipendono dalle reali condizioni dell'ambiente, soprattutto temperatura e umidità dell'aria.																		

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

La superficie in calcestruzzo da trattare dovrà essere priva di parti in distacco, con resistenza a trazione minima di 1.5 N/mm². La superficie dovrà essere inoltre asciutta e libera da qualsiasi sostanza oleosa, grasso, trattamenti superficiali e rivestimenti esistenti. Il calcestruzzo poco resistente deve essere rimosso, unitamente alla polvere e al materiale friabile. La polvere deve essere accuratamente rimossa per aspirazione. In caso di qualsiasi dubbio eseguire test preliminari. Superfici in resina epossidica deve essere carteggiate con, ad esempio, il pad marroni della 3M™ in combinazione con una levigatrice automatica a bassa velocità o una macchina a piatto rotante per pavimenti (175-600 rpm) in modo da assicurare un'adeguata adesione del Sikafloor®-305 W ESD.

MISCELAZIONE

Mescolare a fondo il componente A (resina) per qualche minuto e quindi versare completamente il componente B (induritore) nel recipiente del componente A e miscelare per almeno 3 minuti, sino a completa omogeneizzazione. Per ottenere una superficie più liscia deve essere aggiunta acqua in ragione del 10%. Dopo aver aggiunto l'acqua continuare a miscelare per 1 ulteriore minuto. Attendere 1 minuto e poi miscelare nuovamente per 1 minuto. La quantità di acqua aggiunta deve essere sempre la stessa per ogni miscelazione successiva, in caso contrario potrebbero verificarsi discontinuità estetiche della finitura (opacità). Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimiscolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Strumenti di Miscela

Sikafloor®-305 W ESD deve essere miscelato a fondo con mescolatore elettrico (trapano e agitatore con velocità 300/400 giri minuto).

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare il contenuto di umidità del substrato, l'umidità relativa e il punto di rugiada. Il pavimento deve essere diviso in zone (in corrispondenza di giunti strutturali o di ingressi se possibile) che possano essere completate senza interruzioni. Applicare il prodotto utilizzando un rullo a pelo corto (12-13 mm) in nylon e un vassoio per pittura.

L'applicazione deve essere eseguita in tre passaggi:

1. Un operatore deve applicare il prodotto in corrispondenza di angoli, di pilastri o altri punti di discontinuità tramite idoneo pennello e successivamente rullo a pelo corto. Tale operatore deve prestare attenzione che il prodotto applicato rimanga fresco fino a che non entri in contatto con il prodotto steso dal secondo operatore.
2. Il secondo operatore ha il compito di distribuire con il rullo, incrociando le passate, rispettando il corretto consumo di prodotto. Anche questo operatore deve prestare attenzione che il prodotto applicato

dal primo operatore sia ancora fresco.

3. Il terzo operatore, munito di scarpe chiodate con punte arrotondate, deve stare all'interno della zona in cui il prodotto è ancora fresco ed ha il compito di distribuirlo uniformemente tramite rullo. Tale operatore deve procedere in parallelo con gli altri operatori in modo da ottenere una finitura senza giunti.

È obbligatorio lavorare in modo continuo per evitare di passare una seconda volta il rullo sul prodotto precedentemente applicato e già in fase di indurimento. Una finitura senza giunti può essere ottenuta solamente se il prodotto che si sta applicando entra in contatto con prodotto applicato ancora fresco. Consultare il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli attrezzi devono essere lavati subito con acqua. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

MANUTENZIONE

Per mantenere un buon aspetto estetico si consiglia di rimuovere quanto prima ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Sikafloor®-305 W ESD. Vedere: "Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

ULTERIORI DOCUMENTI

• Qualità e preparazione del substrato

Vedere il Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®".

• Istruzioni per l'applicazione

Vedere il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

LIMITAZIONI

- Proteggere Sikafloor®-305 W ESD dall'acqua e dalla condensa per 24 ore dall'applicazione.
- Questo prodotto deve essere applicato esclusivamente da professionisti esperti.
- Non applicare il prodotto non diluito. Diluire sempre con il 10% di acqua.
- Applicare Sikafloor®-305 W ESD su resine epossidiche o poliuretatiche asciutte al tatto (fuori polvere).
- Assicurare un'adeguata ventilazione dell'ambiente di posa, specialmente a temperature < 13°C. In caso contrario la reazione di indurimento potrebbe risultare compromessa.
- È estremamente importante che il prodotto venga applicato con un consumo di 0.18 – 0.2 kg/m²/strato per assicurare un buon aspetto, la corretta colorazione e le previste proprietà ESD.
- Se la pavimentazione è soggetta a carichi meccanici o attacchi chimici, la conduttività deve essere controllata regolarmente. In caso di usura o danneggiamenti deve essere rinnovato. Tale operazione deve essere eseguita con un prodotto con proprietà ESD simili o paragonabili.
- Assicurare che il prodotto venga miscelato correttamente per 3 minuti attenendosi alle indicazioni ripor-

tate nel paragrafo: MISCELAZIONE. Una miscelazione non corretta può determinare difetti nella colorazione.

- Nel caso si debba riscaldare l'ambiente di posa, non utilizzare riscaldatori che brucino gas, gasolio o altri combustibili analoghi, in quanto il vapore d'acqua e l'anidride carbonica che si liberano potrebbero influire con il grado di finitura superficiale del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.
- Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può comportare il ripercuotersi delle fessure stesse sul rivestimento resinoso, riducendo o interrompendo la conducibilità elettrica.
- Si consiglia di rivestire ogni locale con lo stesso numero di partita di materiale per ottenere una migliore uniformità cromatica della superficie.
- Abbigliamento ESD, condizioni ambientali, strumentazione di misurazione, pulizia del pavimento e le persone del test hanno una grossa influenza sui risultati della misurazione.
- Le gomme delle automobili possono lasciare dei segni scuri a causa della migrazione di plastificanti.
- In caso sia richiesta una maggiore pulibilità, Sika-floor®-305 W ESD può essere rivestito con lucido per pavimenti ESD "Jontec ESD" o "Jontec Destat" della Diversey Care. Vedere: "Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

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

< 140 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/j tipo wb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)

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®-305 W ESD
Gennaio 2017, Version 08.01
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-it-IT-(01-2017)-8-1.pdf