

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikafloor®-381 ECF

Rivestimento epossidico bicomponente statico dissipativo (ECF) con elevata resistenza chimica



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento bicomponente pigmentato a base di resina epossidica, statico dissipativo (ECF), altamente resistente agli agenti chimici.

IMPIEGO

Sikafloor®-381 ECF dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Rivestimento autolivellante o con finitura a spolvero, statico dissipativo, resistente agli influssi meccanici e chimici, per pavimentazioni industriali
- Per sollecitazioni chimiche e meccaniche elevate, come nell'industria chimica e farmaceutica, in laboratori, camere bianche ecc.
- Su calcestruzzo e massetti cementizi

VANTAGGI

- Elettricamente conduttivo/antistatico
- Soddisfa la norma EN 61340-4-1
- Per camere bianche
- Elevata resistenza meccanica e chimica
- Resistente all'abrasione
- Impermeabile ai liquidi
- Superficie lucida compatta
- Pulizia facile
- Possibilità di realizzare una finitura antisdrucchiolo

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 1504-2: prodotto per la protezione delle superfici - rivestimento
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 13813: massetto di resina sintetica ad uso negli edifici
- Test interni: soddisfa i requisiti della norma SN EN ISO 61340-4-1
- Fraunhofer IPA, Stoccarda (DE): emissione di particelle ai sensi della norma ISO 14644-1, classe 3 - verbale di prova n. SI 1709-952
- Fraunhofer IPA, Stoccarda (DE): pulizia chimica dell'aria ai sensi della norma ISO 14644-8, classe - 8.0/< -9.6 - verbale di prova n. SI 1709-952
- Ghent University, Gent (BE): test di comportamento al fuoco come da EN 13501, classe B_f-s1 - verbale di prova n. CR 22-0935-01 e n. 20-0217-02

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Resina epossidica

Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-381 ECF

Aprile 2023, Versione 01.04

020811020020000053

Imballaggi	Comp. A:	21.25 kg	
	Comp. B:	3.75 kg	
	Comp. A + B:	25.00 kg miscela pronta all'uso	
Conservazione	Nell'imballo originale integro: 24 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Teme il gelo.		
Aspetto / Colore	Comp. A Resina:	Liquido colorato	
	Comp. B Induritore:	Liquido trasparente	
	Disponibile in molte tonalità cromatiche. A causa della natura delle fibre di carbonio che forniscono la conducibilità, non è possibile ottenere un'esatta corrispondenza dei colori. Con i colori molto vivaci (come il giallo e l'arancio) l'effetto è più pronunciato. Sotto la luce solare diretta possono verificarsi viraggi di colore, ma ciò non influisce sulla funzionalità tecnica del prodotto.		
Densità	Comp. A:	~ 1.77 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.04 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 1.60 kg/l (+23 °C)	
Contenuto solido in peso	~ 100 %		
Contenuto solido in volume	~ 100 %		
INFORMAZIONI TECNICHE			
Durezza Shore D	~ 82	(7 giorni, +23 °C)	(DIN 53505)
Resistenza all'abrasione	~ 40 mg	(8 giorni, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109 Test con abrasimetro Taber)
Resistenza alla compressione	Resina (caricata 1:0.3 con sabbia quarzifera F34) ~ 80 N/mm ² (14 giorni, +23 °C)		(EN 196-1)
Resistenza alla flessione	Resina (caricata 1:0.3 con sabbia quarzifera F34) ~ 55 N/mm ² (14 giorni, +23 °C)		(EN 196-1)
Resistenza coesiva a trazione	> 1.5 N/mm ²	(Cedimento del calcestruzzo)	(ISO 4624)
Comportamento elettrostatico	Resistenza alla messa a terra ¹ : $R_g < 10^9 \Omega$		(IEC 61340-4-1)
	Resistenza tipica media alla messa a terra ² : $R_g < 10^6 \Omega$		(EN 1081)
	1. Il prodotto soddisfa i requisiti ATEX 153 (ex ATEX 137). 2. I valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali (umidità, temperatura ecc.) e del tipo di strumento utilizzato per le misurazioni.		
Resistenza termica	Sollecitazione¹		Calore secco
	Permanente:		+50 °C
	Temporanea, mass. 7 giorni:		+80 °C
	Temporanea, mass. 12 ore:		+100 °C
	1. Nessuna esposizione chimica e meccanica simultanea.		
	Sopporta brevi esposizioni occasionali al calore umido/bagnato fino a un massimo di +80 °C (lavaggi al vapore ecc.).		
Resistenza chimica	Resistente a numerosi agenti chimici. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.		

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistema

Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® Multidur ES-31 ECF

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 ¹	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Collegamenti a terra:	Set di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.50 mm)	Sikafloor®-381 ECF	Mass. 2.50 kg/m ²

Superfici verticali, 2 - 3 mm: Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 ¹	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Strato di ugualizzazione: (Spessore dello strato: ~ 0.75 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2.5 - 4.0 % peso Sika® Ti-xotropizzante T	1.25 kg/m ²
Collegamenti a terra:	Set di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 0.75 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2.5 - 4.0 % peso Sika® Ti-xotropizzante T	1.25 kg/m ²

Rivestimento autolivellante lucido, 3 - 4 mm: Sikafloor® Multidur EB-31 ECF

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 ¹	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Collegamenti a terra:	Set di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Strato base:	Sikafloor®-381 ECF	Mass. 1.60 kg/m ²
Spolvero:	A rifiuto con carburo di silicio (0.5-1.0 mm)	4.00 - 6.00 kg/m ²
Sigillatura:	Sikafloor®-381 ² + mass. 5 % peso Sika® Di-luente C	0.70 - mass. 0.85 kg/m ²

1. In alternativa è possibile utilizzare Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 o Sikafloor®-701. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche del rispettivo prodotto.
2. La conduzione avviene attraverso le punte dei granuli di carburo di silicio sporgenti.

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del substrato, alle differenze di livello, ai resti di materiale nell'imballo ecc.

Avvertenza: I summenzionati sistemi devono essere assolutamente rispettati e non vanno in nessun caso modificati.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Comp. A : B: 85 : 15 (parti in peso)

Consumo

Rivestimento autolivellante: ~ 2.50 kg/m²
Rivestimento cosperso: ~ 1.60 kg/m²

Temperatura dell'aria

Min. +10 °C, mass. +30 °C
La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento!

Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-381 ECF
Aprile 2023, Versione 01.04
020811020020000053

Umidità relativa dell'aria	Mass. 80 %			
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.			
Temperatura del sottofondo	Min. +10 °C, mass. +30 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento!			
Umidità del sottofondo	Si veda la scheda dati sulle caratteristiche del fondo scelto.			
Tempo di impiego	Temperatura	Durata		
	+10 °C	~ 60 minuti		
	+20 °C	~ 30 minuti		
	+30 °C	~ 15 minuti		
Tempo di indurimento	Sovralavorazione di Sikafloor®-220 W Conductive con Sikafloor®-381 ECF			
	Temperatura	Minimo	Massimo	
	+10 °C	48 ore	3 giorni	
	+20 °C	24 ore	2 giorni	
+30 °C	12 ore	1 giorno		
Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.				
Tempo d'attesa prima dell'uso	Temperatura	Pedonabile	Leggermente sollevabile	Indurimento completo
	+10 °C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 10 giorni
	+20 °C	~ 18 ore	~ 2 giorni	~ 7 giorni
	+30 °C	~ 12 ore	~ 1 giorno	~ 5 giorni
Importante: Questi valori sono indicativi e possono variare secondo le condizioni climatiche.				
Carichi con muletti con gomme piene solamente dopo 3 settimane.				

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Applicare Sikafloor®-381 ECF solamente sul film conduttivo Sikafloor® asciutto al tatto, indurito e controllato.

Proteggere Sikafloor®-381 ECF applicato di fresco per almeno 24 ore dal vapore, dalla condensa e dall'acqua.

Spessore massimo dello strato: 1.5 mm

Uno spessore eccessivo dello strato (consumo superiore a 2.5 kg/m²) riduce la conducibilità.

Prima di applicare un rivestimento Sikafloor® conduttivo realizzare una superficie di riferimento, che dovrà essere accettata dal mandante dell'opera.

La sollecitazione simultanea con temperature elevate e carichi concentrati può lasciare delle impronte.

Se occorre riscaldare una tenda di protezione, si raccomanda l'utilizzo di riscaldatori elettrici. Gli apparecchi a combustione producono vapore e biossido di carbonio che possono pregiudicare il rivestimento.

Un trattamento preliminare insufficiente delle crepe può ridurre la durata di vita e provocare nuove screpolature nonché diminuire o impedire la conduttività.

Per evitare differenze di colorazione, utilizzare solamente materiale dello stesso lotto.

Numero di misurazioni

Superficie di prova	Misurazioni
< 10 m ²	6 misurazioni
< 100 m ²	10 - 20 misurazioni
< 1 000 m ²	50 misurazioni
< 5 000 m ²	100 misurazioni

I punti di misurazione devono distare almeno 50 cm tra loro. Se un valore di misurazione risulta superiore o inferiore al valore auspicato, effettuare ulteriori misurazioni entro un raggio di 30 cm dal punto problematico. Se le nuove misurazioni rientrano nei parametri, l'intera superficie può essere accettata.

Se si misura Sikafloor®-381 ECF (tixotropizzato), la superficie irregolare può comportare variazioni dei risultati.

Strumenti di misurazione

Condizioni ambientali:	+23 °C, 50 % um. rel.
Apparecchio di misurazione:	Metriso 2000, 3000 (Warm-bier) o equivalente
Sonda di misurazione:	Come da EN 61340-4-1 (65 mm, 2.5 kg) risp. EN 1081 (elettrodo a tre punti)

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Asciutto, pulito, privo di oli e grassi, pellicola di cemento, parti friabili o in distacco.

Resistenza minima alla compressione di 25 N/mm², resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

Trattamento preliminare

Preparare il substrato mediante trattamento meccanico, ad es. pallinatura, per rimuovere completamente il lattime di cemento ed ottenere una superficie aperta strutturata.

Rimuovere meccanicamente gli strati non sufficientemente portanti e le impurità e mettere a nudo i pori e le altre imperfezioni della superficie.

Eventuali interventi di livellamento, come il riempimento di nidi di ghiaia e di cavità, possono essere effettuati con i prodotti appropriati delle linee Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.

Il substrato deve essere liscio e piano. Le asperità incidono sullo spessore dello strato. Eliminare eventuali sporgenze mediante smerigliatura.

Rimuovere accuratamente la polvere e le parti friabili o in distacco utilizzando di preferenza un aspiratore industriale.

MISCELAZIONE

Rimescolare brevemente il componente A. Aggiungere il componente B e miscelare per 2 minuti fino ad ottenere una massa omogenea. Poi, secondo necessità, aggiungere Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm e miscelare per altri 2 minuti. Versare il materiale miscelato in un recipiente pulito e rimescolare ancora brevemente. Evitare di includere aria rimescolando troppo a lungo.

Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci a basso regime (300 - 400 g/min).

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare il tenore di umidità, l'umidità relativa dell'aria e il punto di rugiada.

Mano di fondo

L'applicazione della mano di fondo serve a garantire una superficie uniforme e priva di pori. Se necessario applicare una seconda mano. Osservare la scheda dati sulle caratteristiche del fondo scelto.

Non cospargere la mano di fondo.

Uguagliamento

Irregolarità di spessore nello strato di Sikafloor®-381 ECF pregiudicano la conduttività.

Le asperità vanno dapprima livellate applicando una raschiatura con un fondo resinoide Sikafloor®. Osservare la scheda dati sulle caratteristiche del fondo scelto.

Montaggio delle messe a terra

Consultare la scheda dati sulle caratteristiche di Sikafloor® AS Guarnizioni di messa a terra.

Film conduttivo

Consultare la scheda dati sulle caratteristiche di Sikafloor®-220 W Conductive.

Rivestimento autolivellante

Versare Sikafloor®-381 ECF sul substrato e ripartire uniformemente il prodotto con un frattazzo dentato. Livellare e sfiatare immediatamente (entro 10 minuti) con un rullo a spazzola, eseguendo movimenti incrociati.

Rivestimento con finitura a spolvero

Versare Sikafloor®-381 ECF sul substrato e ripartire uniformemente il prodotto con un frattazzo dentato. Livellare e sfiatare immediatamente (entro 10 minuti) con un rullo a spazzola, eseguendo movimenti incrociati. Cospargere la superficie dapprima leggermente, poi abbondantemente con carburo di silicio.

Sigillatura finale

Consultare la scheda dati sulle caratteristiche della sigillatura scelta.

Non eccedere la quantità massima di prodotto per unità di superficie.

La conduzione avviene attraverso le punte dei granuli di carburo di silicio sporgenti.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-381 ECF
Aprile 2023, Versione 01.04
020811020020000053

MANUTENZIONE

PULIZIA

Per preservare l'aspetto delle superfici rivestite con Sikafloor®-381 ECF, asciugare immediatamente i liquidi versati e pulire regolarmente il suolo secondo il concetto di manutenzione. Sika Schweiz AG mette a disposizione concetti di manutenzione per Sikafloor®-381 ECF.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sikafloor®-381 ECF
Aprile 2023, Versione 01.04
020811020020000053

Sikafloor-381ECF-it-CH-(04-2023)-1-4.pdf