

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikafloor®-390 ECF

Rivestimento epossidico bicomponente, elastificato, statico dissipativo (ECF)



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

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

### IMPIEGO

Sikafloor®-390 ECF dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Rivestimento autolivellante o con finitura a spolvero elastificato, statico dissipativo e resistente agli agenti chimici per pavimentazioni industriali
- Per sollecitazioni chimiche e meccaniche medie, come in padiglioni di produzione, laboratori, camere bianche ecc.
- Particolarmente adatto a locali di recupero di liquidi che potrebbero inquinare le acque
- Su calcestruzzo e massetti cementizi

### VANTAGGI

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

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

#### Informazione LEED sul prodotto

Collaudato ai sensi del metodo SCAQMD 304-91. Soddisfa i requisiti della norma LEED, credito IEQ 4.2: COV < 100 g/l

### 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
- ASIT - Ispettorato delle caldaie, Wallisellen (CH): Certificato di tutela delle acque - CCA 221.003.19, 29.08.2019
- Hoch, Fladungen (DE): Verifica del comportamento al fuoco come da EN 13501, classe B<sub>(FI)</sub>-s1 - Verbale di prova n. KB-Hoch-141522, 07.01.2015
- 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 1 e GMP A - Verbale di prova n. SI 1204-593
- Fraunhofer IPA, Stoccarda (DE): Pulizia chimica dell'aria ai sensi della norma ISO 14644-8, classe 9.6 - Verbale di prova n. SI 1204-593
- Fraunhofer IPA, Stoccarda (DE): Resistenza biologica ai sensi della norma ISO 846, classe 2/buono - Verbale di prova n. SI 1204-593

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Resina epossidica

#### Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-390 ECF

Ottobre 2020, Versione 01.05

020811020020000038

<b>Imballaggi</b>	Comp. A:	21.25 kg	
	Comp. B:	3.75 kg	
	Comp. A + B:	25.00 kg miscela pronta all'uso	
<b>Aspetto / Colore</b>	Comp. A Resina:	Liquido colorato	
	Comp. B Induritore:	Liquido trasparente	
	Tinte standard:	RAL 7032	
	Altre colorazioni:	Su richiesta	
<p>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.</p> <p>Sotto la luce solare diretta possono verificarsi viraggi di colore, ma ciò non influisce sulla funzionalità tecnica del prodotto.</p>			
<b>Conservazione</b>	Nell'imballo originale integro: 24 mesi dalla data di produzione		
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Teme il gelo.		
<b>Densità</b>	Comp. A:	~ 1.73 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.05 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 1.60 kg/l (+23 °C)	
<b>Contenuto solido in peso</b>	~ 100 %		
<b>Contenuto solido in volume</b>	~ 100 %		
<b>INFORMAZIONI TECNICHE</b>			
<b>Durezza Shore D</b>	~ 60	(14 giorni, +23 °C)	(DIN 53505)
<b>Resistenza all'abrasione</b>	~ 75 mg	(8 giorni, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109 Test con abrasimetro Taber)
<b>Resistenza alla flessione</b>	~ 10 N/mm <sup>2</sup>	(8 giorni, +23 °C)	(DIN 53455)
<b>Allungamento a rottura</b>	~ 20 %	(8 giorni, +23 °C)	(DIN 53455)
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Cedimento del calcestruzzo)	(ISO 4624)
<b>Resistenza chimica</b>	Resistente a numerosi agenti chimici. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.		
<b>Resistenza termica</b>	<b>Sollecitazione<sup>1</sup></b>	<b>Calore secco</b>	
	Permanente:	+50 °C	
	Temporanea, mass. 7 giorni:	+80 °C	
	Temporanea, mass. 12 ore:	+100 °C	
<p>1. Nessuna esposizione chimica e meccanica simultanea.</p> <p>Sopporta brevi esposizioni occasionali al calore umido/bagnato fino a un massimo di +80 °C (lavaggi al vapore ecc.).</p>			
<b>Comportamento elettrostatico</b>	Resistenza alla messa a terra <sup>1</sup> :	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistenza tipica media alla messa a terra <sup>2</sup> :	$R_g < 10^6 \Omega$	(EN 1081)
<p>1. Il prodotto soddisfa i requisiti ATEX 137. 2. I valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali (umidità, temperatura ecc.) e del tipo di strumento utilizzato per le misurazioni.</p>			

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Sistema

#### Rivestimento autolivellante, ca. 1.5 mm: Sikafloor® Multidur ES-39 ECF

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Collegamenti a terra:	Set di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base:	Sikafloor®-390 ECF	Mass. 2.50 kg/m <sup>2</sup>

#### Superfici verticali, ca. 1.5 mm: Sikafloor® Multidur ES-39 ECF/V

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Strato di ugualizzazione:	Sikafloor®-390 ECF + 2.5 - 4.0 % peso Sika® Ti-xotropizzante T	1.25 kg/m <sup>2</sup>
Collegamenti a terra:	Set di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base:	Sikafloor®-390 ECF + 2.5 - 4.0 % peso Sika® Ti-xotropizzante T	1.25 kg/m <sup>2</sup>

#### Rivestimento autolivellante lucido, ca. 2.5 mm: Sikafloor® Multidur EB-39 ECF

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Collegamenti a terra:	Set di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base:	Sikafloor®-390 ECF	Mass. 1.60 kg/m <sup>2</sup>
Spolvero:	A rifiuto con carburo di silicio (0.5-1.0 mm)	4.00 - 6.00 kg/m <sup>2</sup>
Sigillatura:	Sikafloor®-390 N <sup>2</sup> + 5 % peso Sika® Diluente S	0.70 - mass. 0.85 kg/m <sup>2</sup>

1. In alternativa è possibile utilizzare Sikafloor®-151 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 nel recipiente 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	Mass. 2.50 kg/m <sup>2</sup>	
Temperatura dell'aria	Min. +10 °C, mass. +30 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento!	
Umidità relativa dell'aria	Mass. 80 %	

<b>Punto di rugiada</b>	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.			
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +10 °C, mass. +30 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento!			
<b>Umidità del sottofondo</b>	Si veda la scheda dati sulle caratteristiche del fondo scelto.			
<b>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Durata</b>		
	+10 °C	~ 60 minuti		
	+20 °C	~ 30 minuti		
	+30 °C	~ 10 minuti		
<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Sovralavorazione di Sikafloor®-390 ECF (cosparso o in verticale)</b>			
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>	
	+10 °C	48 ore	6 giorni	
	+20 °C	24 ore	4 giorni	
+30 °C	18 ore	2 giorni		
Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.				
<b>Tempo d'attesa prima dell'uso</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Pedonabile</b>	<b>Leggermente sollecitabile</b>	<b>Indurimento completo</b>
	+10 °C	~ 48 ore	~ 6 giorni	~ 14 giorni
	+20 °C	~ 30 ore	~ 4 giorni	~ 10 giorni
	+30 °C	~ 20 ore	~ 3 giorni	~ 7 giorni
<b>Importante:</b> 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.

## 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/mm<sup>2</sup>, resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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 3 minuti fino ad ottenere una massa omogenea. Secondo il sistema aggiungere il tixotropizzante e rimescolare 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®-390 ECF pregiudicano la conduttività.

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

### Montaggio delle messe a terra

Vedi «Altre osservazioni».

### Film conduttivo

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

### Rivestimento autolivellante

Versare Sikafloor®-390 ECF sul substrato e ripartire uniformemente il prodotto con un frattazzo dentato. Livellare e sfiatare immediatamente con un rullo a spazzola, eseguendo movimenti incrociati.

### Superfici verticali

Applicare con un frattazzo uno strato regolare di Sikafloor®-390 ECF (tixotropizzato). Montare le messe a terra e applicare il film conduttivo. Infine, applicare con un frattazzo un ulteriore strato regolare di Sikafloor®-390 ECF (tixotropizzato).

### Rivestimento con finitura a spolvero

Versare Sikafloor®-390 ECF sul substrato e ripartire uniformemente il prodotto con un frattazzo dentato. Livellare e sfiatare immediatamente 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 tutti gli attrezzi con Sika® Diluente S immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Per preservare l'aspetto delle superfici rivestite con Sikafloor®-390 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®-390 ECF.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Applicare Sikafloor®-390 ECF solamente sul film conduttivo Sikafloor® asciutto al tatto, indurito e controllato.

Proteggere Sikafloor®-390 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/m<sup>2</sup>) riduce la conducibilità.

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

#### Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-390 ECF

Ottobre 2020, Versione 01.05

020811020020000038

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 <sup>2</sup>	6 misurazioni
< 100 m <sup>2</sup>	10 - 20 misurazioni
< 1000 m <sup>2</sup>	50 misurazioni
< 5000 m <sup>2</sup>	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®-390 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 (Warmbier) o equivalente
Sonda di misurazione:	Come da EN 61340-4-1 (65 mm, 2.5 kg) risp. EN 1081 (elettrodo a tre punti)

## 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®-390 ECF  
Ottobre 2020, Versione 01.05  
020811020020000038

Sikafloor-390ECF-it-CH-(10-2020)-1-5.pdf