

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikafloor®-305 W ESD

Sigillatura ESD poliuretanica bicomponente colorata



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Finitura bicomponente colorata, statico dissipativa (ESD), a base di poliuretano, per aree protette da scariche elettrostatiche (EPA).

## IMPIEGO

Sikafloor®-305 W ESD dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Mano di finitura ESD semi-opaca su rivestimenti dei sistemi Sikafloor® poliuretanicici ed epossidici.

## VANTAGGI

- Soddisfa i requisiti ESD della norma SN EN 61340-5-1
- Idoneo come rivestimento secondo DIN VDE 0100-410/T610 come strato di finitura di prodotti Sikafloor® non conduttivi
- A base acqua
- Messa in opera semplice
- Emissioni COV ridottissime
- Quasi inodore
- Buona resistenza agli UV, non ingiallisce
- Facilità di pulizia
- Superficie semi-opaca

## 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 «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: prodotto per la protezione delle superfici - rivestimento
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13813: malta per massetti a base di resina sintetica per l'impiego negli edifici
- Omologazione per prodotti ESD secondo la IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev. 1
- Ghent University, Gent (BE): classe antifuoco conforme alla EN 13501-1 per la struttura del sistema Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD - classe B<sub>fl</sub>-s1 - verbale di prova n. KCR 21-0246-01
- Istituto dei polimeri Kiwa GmbH, Flörsheim (DE): test per la determinazione delle proprietà di isolamento secondo la DIN VDE 0100-410/T610 - verbale di prova n. P 9915-E
- SP Technincal Research Institute of Sweden, Borås (SE): test per pavimentazioni per la verifica delle proprietà ESD - verbale di prova n. 5F005664:A e n. 5F005664:B

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Poliuretano

Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-305 W ESD

Aprile 2023, Versione 09.04

020812060030000005

<b>Imballaggi</b>	Comp. A:	8.5 kg	
	Comp. B:	1.5 kg	
	Comp. A + B:	10.0 kg miscela pronta all'uso	
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro:		
	Comp. A:	6 mesi dalla data di produzione	
	Comp. B:	12 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto.		
<b>Aspetto / Colore</b>	Comp. A Resina:	Colorato	
	Comp. B Induritore:	Liquido trasparente	
	Tinte:	RAL 1000, RAL 1001, RAL 1002, RAL 1011, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6034, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9018	
	<p>Il colore dello strato di base deve essere approssimativamente adattato al colore di Sikafloor®-305 W ESD.</p> <p>Leggere differenze di tonalità sono inevitabili per la natura delle materie prime.</p> <p>In caso di impiego su altri substrati, per le tinte chiare vivaci (ad es. tonalità di giallo o arancio) può essere necessario applicare più strati per ottenere un potere coprente sufficiente.</p> <p>Eseguire delle prove preliminari!</p>		
<b>Densità</b>	Comp. A:	~ 1.36 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.15 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B diluito con il 10 % di acqua:	~ 1.30 kg/l (+23 °C)	

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza all'abrasione</b>	~ 119 mg	(28 Tage, +23 °C) (CS10/1000/1000)	(DIN 53109 Test con abrasimetro Taber)
<b>Comportamento elettrostatico</b>	Resistenza presa di terra <sup>1</sup> :	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistenza tipica media alla presa di terra <sup>2</sup> :	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$	(EN 1081)
	Carica elettrostatica persone <sup>2</sup> :	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	<p>1. In accordo alla IEC 61340-5-1.</p> <p>2. I valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali (umidità, temperatura ecc.) e del tipo di apparecchio utilizzato per le misure.</p>		
<b>Resistenza chimica</b>	Resistente a numerosi agenti chimici. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.		

## Sistema

### Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-39 ESD

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Collegamenti a terra:	Kit di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N	Mass. 2.50 kg/m <sup>2</sup>
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Collegamenti a terra:	Kit di messa a terra Sikafloor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	1 p. peso Sikafloor®-262 AS N + 0.1-0.2 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm	Mass. 2.50 kg/m <sup>2</sup> (resina + carica)
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	1 p. peso Sikafloor®-264 N + 0.7 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm	~ 2.50 kg/m <sup>2</sup> (resina + carica)
Collegamenti a terra:	Kit di messa a terra Sikafloor®	
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 N	~ 2.50 kg/m <sup>2</sup>
Collegamenti a terra:	Kit di messa a terra Sikafloor®	
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

**Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiDur ES-52 ESD**

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-221 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N	Mass. 2.50 kg/m <sup>2</sup>
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

**Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD**

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Rivestimento autolivellante: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	1 p. peso Sikafloor®-3240 + 0.5 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm	Mass. 2.50 kg/m <sup>2</sup> (resina + carica)
Collegamenti a terra:	Kit di messa a terra Sika-floor®	
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

**Rivestimento autolivellante, 2 - 3 mm: Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD**

Rivestimento	Prodotto	Consumo
Mano di fondo:	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Uguagliamento (se necessaria):	Sikafloor®-150 <sup>1</sup>	Vedi scheda dati del prodotto
Collegamenti a terra:	Kit di messa a terra Sika-floor® AS	
Pellicola conduttiva:	Sikafloor®-220 W Conduc-tive	0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Strato base: (Spessore dello strato: ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-3240 ECF	2.10 - 2.30 kg/m <sup>2</sup>
Sigillatura:	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>

1. In alternativa è possibile utilizzare Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 o Sikafloor®-701. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche del rispettivo prodotto.

In caso di sollecitazioni meccaniche maggiori (es. sedie da ufficio) prevedere una seconda mano di prodotto così da migliorare la resistenza meccanica del rivestimento. Un consumo insufficiente può ridurre la conducibilità e provocare striature, differenze nel grado di brillantezza e irregolarità nella struttura superficiale. Un consumo eccessivo può causare la formazione di schiuma e la migrazione dei pigmenti.

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 : acqua: 85 : 15 : 10 (parti in peso)

**Consumo** 0.18 - 0.20 kg/m<sup>2</sup> per mano di lavoro

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

<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 75 %			
<b>Punto di rugiada</b>	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo 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>Tempo di impiego</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Durata</b>		
	+10 °C	~ 50 minuti		
	+20 °C	~ 40 minuti		
	+30 °C	~ 20 minuti		
<b>Importante:</b> La fine del tempo di impiego non è riconoscibile!				
<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Sovralavorazione con Sikafloor®-305 W ESD</b>			
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>	
	+10 °C	2 giorni	10 giorni	
	+20 °C	1 giorno	8 giorni	
+30 °C	16 ore	7 giorni		
Tutti i valori valgono fin o a mass. il 75 % di um. rel. con una buona aerazione.				
Di regola generale l'applicazione è possibile unicamente su sistemi epossidici o poliuretanicici sicuri al tatto.				
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>Praticabile</b>	<b>Leggermente sollevabile</b>	<b>Indurimento completo</b>
	+10 °C	~ 48 ore	~ 5 giorni	~ 10 giorni
	+20 °C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 8 giorni
	+30 °C	~ 16 ore	~ 2 giorni	~ 7 giorni
<b>Importante:</b> Questi valori sono indicativi e possono variare secondo le condizioni climatiche.				

## 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

Proteggere Sikafloor®-305 W ESD applicato di fresco per almeno 24 ore dal vapore, dalla condensa e dall'acqua.

Non applicare Sikafloor®-305 W ESD non diluito!

Applicare Sikafloor®-305 W ESD solamente sul substrato asciutto al tatto.

Durante la messa in opera assicurare un'adeguata ventilazione dell'ambiente di posa (soprattutto a temperature inferiori a +13 °C) per non compromettere la reazione di indurimento.

Osservare imperativamente il consumo indicato. Un consumo inferiore può provocare tracce di ruote, differenze nel grado di brillantezza e irregolarità nella struttura superficiale. In caso di consumo superiore possono verificarsi differenze di pigmentazione e conduttività insufficiente.

Se la pavimentazione è soggetta a carichi meccanici e/o attacchi chimici, la conduttività deve essere controllata regolarmente. In caso di usura o danneggiamenti Sikafloor®-305 W ESD deve essere rinnovato.

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.

Gli pneumatici dei veicoli possono lasciare tracce scure su Sikafloor®-305 W ESD a causa della migrazione di plasticizzanti.

### Avvertenza sulle misurazioni

L'abbigliamento ESD, le condizioni climatiche, l'apparecchiatura di misurazione, la pulizia del rivestimento e la persona che esegue il test influiscono notevolmente sul risultato delle misurazioni.

Controllare regolarmente le caratteristiche ESD del rivestimento. Se la resistenza di sistema uomo-calzatura-pavimentazione eccede il valore  $R_g < 3.5 * 10^7 \Omega$  come da EN 61340-4-5, il caricamento elettrostatico delle persone è però inferiore a 100 V, la funzione conduttiva è soddisfatta (EN 61340-5-1).

### 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®-305 W ESD (tixotropizzato), la superficie irregolare può comportare variazioni dei risultati.

### Apparecchi di misurazione della resistenza di fuga

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

### Apparecchi di misurazione della carica delle persone

Condizioni ambientali:	+23 °C, 50 % um. rel.
Calzature ESD:	Come da EN 61340-4-3, clima 2
Taglia delle calzature:	42 (EU)
Peso corporeo della persona test:	~ 90 kg
Apparecchio di misurazione:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) o equivalente

## 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.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

### Trattamento preliminare

Opacizzare le superfici epossidiche ad es. con pad marrone 3M™ in combinazione con sfregatrice a basso regime o macchina monodisco (175 - 600 g/min.) per assicurare una buona adesione di Sikafloor®-305 W ESD.

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. **Aggiungere il 10 % di acqua** e mescolare per 1 minuto. Lasciare riposare la miscela per 1 minuto, poi rimescolare per 1 minuto. 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).

La quantità di acqua aggiunta deve essere sempre la stessa per ogni miscelazione successiva. In caso contrario potrebbero verificarsi discontinuità estetiche della finitura (opacità).

### APPLICAZIONE

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

### Sigillatura

Ripartire uniformemente Sikafloor®-305 W ESD con un rullo di nylon a pelo corto, eseguendo movimenti incrociati.

La messa in opera fresco su fresco consente di ottenere una finitura priva di giunti.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

#### Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-305 W ESD

Aprile 2023, Versione 09.04

020812060030000005

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Per preservare l'aspetto delle superfici rivestite con Sikafloor®-305 W ESD, 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®-305 W ESD.

### 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®-305 W ESD  
Aprile 2023, Versione 09.04  
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-it-CH-(04-2023)-9-4.pdf