

## SCHEMA DATI SISTEMA

# Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Sistema epossidico autolivellante antistatico per impiego in ambienti ESD

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD è un rivestimento epossidico con caratteristiche ESD. Il sistema è studiato per dissipare le correnti elettrostatiche (ESD) e proteggere le persone e l'attrezzatura sensibile in aree elettrostaticamente protette (EPA).

### IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD è utilizzato in edifici industriali come:

- Strutture farmaceutiche
- Strutture automobilistiche
- Strutture elettroniche e data center

Notare che:

- Il sistema può essere utilizzato solo da professionisti esperti
- Il sistema può essere utilizzato solo per applicazioni interne

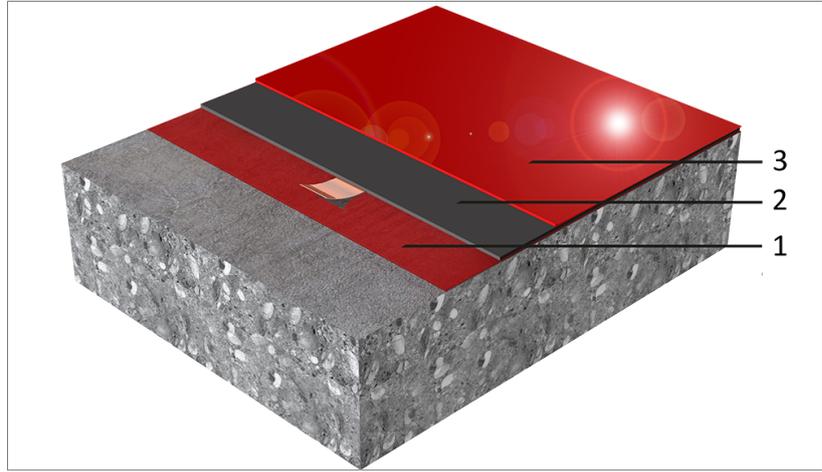
### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Fornisce una protezione ESD affidabile e duratura
- La superficie senza giunti richiede pulizia e manutenzione minime
- Finitura funzionale dall'aspetto eccezionale
- Basse emissioni di contaminanti molecolari aerodispersi (AMC).
- Basse emissioni di VOC
- Buona resistenza a prodotti chimici specifici
- Ottima resistenza meccanica

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Omologazione per prodotti di protezione ESD sec. IEC 61340, RISE Institute, n. ESD-21-0002
- Rapporto sulla classificazione del fuoco, EN 13501-1, Università di Gent, Rapporto n. 20-1069-03

### INFORMAZIONI DI SISTEMA



Layer	Prodotti
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Contatta il Servizio Tecnico Sika per informazioni sulla scelta del primer giusto per il tuo progetto.
2. Primer conduttivo	Sikafloor®-220 W Conductive Sikafloor® Conductive Set
3. Body Coat	Sikafloor®-2350 ESD caricato with 20 % sabbia di quarzo (0.1–0.3 mm)
<b>Base chimica</b>	Resina epossidica
<b>Aspetto</b>	liscio a finitura lucida
<b>Colore</b>	disponibile nelle seguenti colorazioni: RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N
<b>Spessore nominale</b>	da 1.5 mm a 2 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
Reazione al fuoco	Class B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)
Comportamento elettrostatico	Resistenza alla messa a terra	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistenza alla messa a terra media	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$
	Body voltage generation	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Resistenza del sistema	$R_G < 10^9 \Omega$

### CONDIZIONI E SPECIFICHE DI MISURAZIONE ESD

Tutti i valori di misurazione del sistema indicati nella scheda tecnica del sistema (ad eccezione di quelli riferiti alle dichiarazioni di prova) sono stati misurati utilizzando le seguenti apparecchiature e condizioni ambientali:

Condizione o attrezzatura	Specification
Taglia delle calzature ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
peso medio dell'operatore	90 kg
Condizioni ambientali	+23 °C and 50 % umidità relativa
Dispositivo di misurazione per misurare la resistenza verso terra	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) o simile
Sonda di resistenza superficiale	Elettrodo in gomma al carbonio. Peso: 2,50 kg
Durezza del tampone in gomma	Shore A (60 ±10)
Dispositivo di misurazione per misurare la generazione di tensione corporea	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) o simile

### IMPORTANTE

Requisiti delle calzature ESD

Le scarpe ESD utilizzate nell'EPA devono avere una resistenza < 5 MOhm secondo IEC 61340-4-3 nella classe climatica 1 (12% di umidità relativa e +23 °C). Per ottenere durante il test di camminata (al 12% di umidità relativa e +23 °C) una carica del corpo umano < 30 volt, si consiglia di utilizzare le seguenti scarpe ESD: zoccolo ESD Weeger, art. 48512-30, [www.schuhweeger.de](http://www.schuhweeger.de).

Nota: i risultati della misurazione possono essere influenzati dagli indumenti ESD, dalle condizioni ambientali, dalle apparecchiature di misurazione, dalla pulizia del pavimento e dal personale addetto al test.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Layer	Prodotto	Consumo
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × 0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Primer conduttivo	Sikafloor®-220 W Conductive Sikafloor® Conductive Set	0.08–0.10 kg/m <sup>2</sup> 1 earthing point per 200–300 m <sup>2</sup> , minimo 2 per stanza
	Body Coat	Sikafloor®-2350 ESD caricato con 20% di sabbia di quarzo 0.1–0.3 mm	Massimo 2.5 kg/m <sup>2</sup>

Nota: Con strati più sottili, la resistenza chimica e meccanica e le proprietà di flusso possono essere ridotte.

Temperatura ambiente	Massimo	+30 °C
	Minimo	+15 °C
Umidità relativa dell'aria	Massimo	80 % r.h.

<b>Punto di rugiada</b>	Fare riferimento alle schede tecniche dei singoli prodotti costituenti			
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	Massimo	+30 °C		
	Minimo	+15 °C		
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Fare riferimento alle schede tecniche dei singoli prodotti costituenti			
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Per i tempi di sovracopertura, fare riferimento alle schede tecniche dei singoli prodotti costituenti			
	Prima di applicare Sikafloor®-2350 ESD su Sikafloor®-220 W Conductive, attendere:			
	<b>Temperatura</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>	
	+15 °C	~26 ore	~7 giorni	
	+20 °C	~17 ore	~5 giorni	
+30 °C	~12 ore	~4 giorni		
Nota: i tempi sono approssimativi e saranno influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare della temperatura e dell'umidità relativa.				
<b>Prodotti applicati pronti per l'uso</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Traffico pedonale</b>	<b>Traffico leggero</b>	<b>Completa maturazione</b>
	+15 °C	~48 ore	~3 giorni	~7 giorni
	+20 °C	~24 ore	~48 ore	~4 giorni
	+30 °C	~16 ore	~36 ore	~3 giorni
Nota: i tempi si applicano quando è stato applicato l'ultimo strato del sistema. I tempi sono influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare della temperatura e dell'umidità relativa.				

## 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

Fare riferimento alle seguenti istruzioni di metodo:

- Dichiarazione del Metodo Sika — Valutazione e preparazione delle superfici per sistemi di pavimentazione
- Dichiarazione del metodo Sika — Miscelazione e applicazione di Sikafloor®

## 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

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### APPLICAZIONE

#### MISURE DI CONDUTTIVITÀ ESD

Il numero consigliato di misurazioni della conducibilità è specificato nella tabella seguente:

#### Superficie da misurare previa corretta maturazione

< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> e < 100 m <sup>2</sup>	da 10 a 20
≥ 100 m <sup>2</sup> e < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> e < 5000 m <sup>2</sup>	100

Se le misurazioni producono valori che non rientrano nelle specifiche concordate, attenersi alla seguente procedura:

1. Effettuare un'ulteriore misurazione entro un raggio di circa 30 cm attorno al punto di misurazione originale.

Se il valore della nuova misurazione soddisfa le specifiche concordate, la misurazione originale può essere ignorata.

Se il valore della nuova misurazione non soddisfa le specifiche concordate, ripetere la misurazione sopra descritta fino a quando non sarà stato verificato il rispetto dei requisiti. Se non è possibile verificare i requisiti, contattare il Servizio Tecnico Sika.

#### INSTALLAZIONE PUNTI DI TERRA

Fare riferimento alla Dichiarazione del Metodo Sika: Dichiarazione del Metodo Sika — Miscelazione e applicazione Sikafloor®

Numero di collegamenti di terra per stanza: minimo 2 collegamenti di terra. Il numero ottimale di collegamenti a terra dipende dalle condizioni locali e deve essere specificato nei disegni o in altra documentazione contrattuale.

## 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.

## 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

### **Scheda Dati Sistema**

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD  
Gennaio 2025, Version 10.01  
020811900000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-it-IT-(01-2025)-10-1.pdf