

## SCHEDA DATI SISTEMA

# Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Sistema epossidico conduttivo antiscivolo

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD è un sistema di pavimentazione ESD epossidico con finitura antiscivolo. Il sistema è progettato per dissipare le cariche elettrostatiche (ESD) e proteggere le apparecchiature sensibili nelle aree protette elettrostatiche (EPA).

## IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Il Sistema è utilizzato in edifici industriali come:

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

Nota che:

- Il sistema può essere utilizzato solo per applicazioni interne.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona resistenza agli agenti chimici
- Elettrostaticamente conduttivo
- Ottima resistenza meccanica
- Basse emissioni di VOC
- Basse emissioni di contaminanti molecolari aerodispersi (AMC).

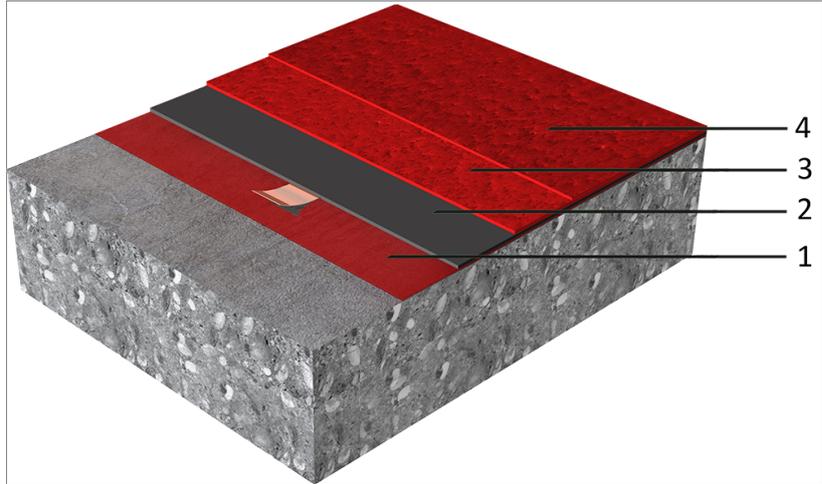
## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Determinazione delle proprietà antiscivolo DIN 51130, TZUS, Rapporto n. 030-062173
- Rapporto sulla classificazione del fuoco EN 13501-1, GHENT, Rapporto n. CR 21-0970-01

# INFORMAZIONI DI SISTEMA

## Struttura del sistema

## Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD



Layer	Prodotto
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 e Earthing connection	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Body coat Conduttivo + spolvero a rifiuto	Sikafloor®-2350 ESD caricato con sabbia di quarzo al 20 % 0.1–0.3 + Silicene carbide 0.5–1.0. mm
4. Top coat	Sikafloor®-2350 ESD

## Base chimica

Resina epossidica

## Colore

Colore del sistema una volta maturato disponibile nelle seguenti colorazioni RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002

## Spessore nominale

da 2 mm a 3 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE

### Adesione per trazione

≥ 1.5 MPa

(EN 1542)

## Comportamento elettrostatico

Resistenza alla messa a terra	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Resistenza alla messa a terra tipica 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	Specifiche
Taglia delle calzature ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Peso della persona	90 kg
Condizioni ambientali	+23 °C/50 %
Dispositivo di misurazione per misurare la resistenza verso terra	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) o similare
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 similare

### IMPORTANTE

#### Requisiti delle calzature ESD

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

## Temperatura di servizio

contatto limitato nel tempo, 7 giorni massimo +80 °C

### IMPORTANTE

#### Esposizione al calore umido o bagnato

I sistemi Sikafloor® a diffusione con uno spessore minimo di ~3–4 mm, che utilizzano questo Prodotto, possono resistere al calore umido o umido a breve termine fino a +80 °C se l'esposizione è solo temporanea (meno di 1 ora). Mentre il Prodotto è esposto a temperature fino a +80 °C, sollecitazioni meccaniche o chimiche simultanee possono causare danni al Prodotto.

1. Non esporre il Prodotto a sollecitazioni chimiche o meccaniche a temperature elevate

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

### Consumo

Layer	Prodotto	Consumo
Primer o scratch coat	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	~0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
preparazione preliminare del supporto	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

Earthing connection	Sikafloor® Conductive Set	1 earthing point per ~200 m <sup>2</sup> to 300 m <sup>2</sup> . Min 2 per stanza
Primer conduttivo	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>
Body Coat conduttivo + Spolvero a rifiuto	Sikafloor®-2350 ESD filled with 20 % 0.1–0.3 mm quartz sand + Carburo di silicio 0.5–1.0. mm	1 × ~1.1 kg/m <sup>2</sup> + ~4–6 kg/m <sup>2</sup>
Top coat	Sikafloor®-2350 ESD	~0.75–max. 0.85 kg/m <sup>2</sup>

Nota: I dati sui consumi sono teorici e non tengono conto di alcun materiale aggiuntivo a causa di porosità superficiale, profilo della superficie, variazioni di livello, sprechi o qualsiasi altra variazione. Applicare il prodotto su un'area di prova per calcolare il consumo esatto per le condizioni specifiche del substrato e l'attrezzatura di applicazione proposta.

#### Tempo di attesa / sovracopertura

Per i tempi di attesa per la ricopertura del primer fare riferimento alla singola Scheda Prodotto.  
Prima di applicare Sikafloor®-2350 ESD su Sikafloor®-220 W Conduttivo, attendere:

Temperatura	Minimo	Massimo
+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.

#### Prodotti applicati pronti per l'uso

Temperatura	Traffico pedonale	Traffico leggero	Completa maturazione
+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 Sikafloor® e Sikagard®
- 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:

Area di applicazione	Numero di misure
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> and < 100 m <sup>2</sup>	da 10 a 20
≥ 100 m <sup>2</sup> and < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> and < 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, è possibile ripetere la misurazione sopra descritta, fino a quando non sarà stato verificato il rispetto dei requisiti. Se non è possibile verificare i requisiti, contattare i servizi tecnici Sika.

#### INSTALLAZIONE PUNTI DI TERRA

Fare riferimento alla Dichiarazione del Metodo Sika: Miscelazione e Applicazione di Sistemi di Pavimentazione.

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 EB-56 ESD  
Gennaio 2025, Version 03.01  
02081190000000189

SikafloorMultiDurEB-56ESD-it-IT-(01-2025)-3-1.pdf