

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD

Sistema di pavimentazione epossidico, autolivellante, ESD con maggiore conduttività

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD è un sistema di pavimentazione ESD epossidico con finitura liscia. Il sistema viene utilizzato per dissipare le cariche elettrostatiche (ESD) e proteggere le apparecchiature sensibili nelle aree protette elettrostatiche (EPA).

IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikafloor® MultiDur ES-57 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 giunture 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

- Approvazione per prodotti di protezione ESD IEC 61340-5-1
- Rapporto sulla classificazione del fuoco EN 13501-1, GHENT, Rapporto n. CR 21-0968-01
- Rapporto di prova Proprietà elettrostatiche acc. IEC 61340-5-1, Istituto RISE, N. O169245

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio

Durata di conservazione

Condizioni di immagazzinamento

INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione ≥ 1.5 MPa (EN 1542)

Comportamento elettrostatico

Resistenza alla terra $R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)

Resistenza tipica media alla terra $R_G < 10^6-10^7 \Omega$

Body voltage generation < 100 V (IEC 61340-4-5)

Resistenza del sistema persona/pavimento/scarpa $R_G < 10^9 \Omega$

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 e 50 % umidità relativa
Dispositivo di misurazione per misurare la resistenza verso terra	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) o equivalente
Sonda di resistenza superficiale	Carbon Rubber electrode. 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 equivalente

IMPORTANTE

Requisiti delle calzature ESD

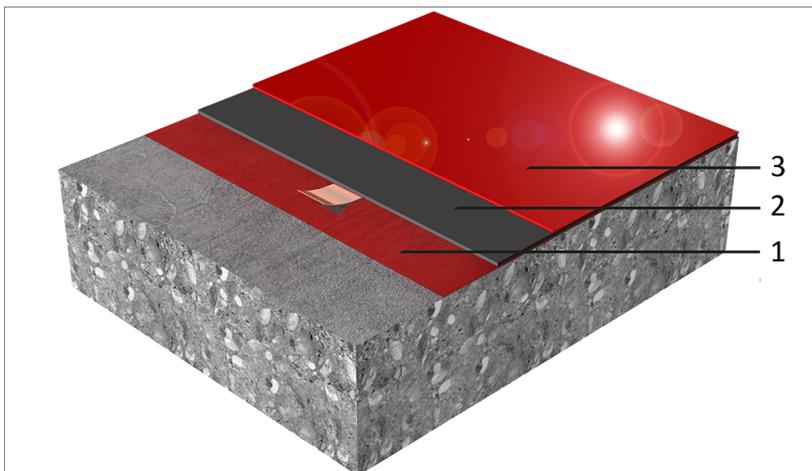
Le scarpe ESD utilizzate nell'EPA devono avere una resistenza < 5 MOhm secondo IEC 61340-4-3 nella classe climatica 1 (12% di umidità relativa e +23 °C). Per ottenere durante il test di camminata (al 12% di umidità relativa e +23 °C) una carica del corpo umano < 30 volt, si consiglia di utilizzare le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

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 DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD



Layer	Prodotto
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Contatta il Servizio Tecnico Sika per informazioni sulla scelta del primer giusto per il tuo progetto.
2. primer conduttivo	Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. body coat	Sikafloor®-2350 ESD caricato con 20 % di sabbia di quarzo (0.1–0.3 mm)

Base chimica	Epossidico
Aspetto	liscio con finitura lucida
Colore	disponibile approssimativamente nelle seguenti colorazioni: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7047, RAL 9002
Spessore nominale	~2.0 mm

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Layer	Prodotto	Consumo
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Primer conduttivo	Sikafloor®-221 W Con- ductive Sikafloor® Conductive Set	1 × 0.08–0.10 kg/m ² 1 earthing point per 200–300 m ² , minimo 2 per locale.
	Body coat	Sikafloor®-2350 ESD ca- ricato con 20% sabbia di quarzo 0.1–0.3 mm	Massimo 2.5 kg/m ²

Temperatura ambiente	Massimo	+30 °C
	Minimo	+15 °C

Umidità relativa dell'aria	Massimo	80 % r.h.
----------------------------	---------	-----------

Punto di rugiada	Fare riferimento alla scheda tecnica del singolo prodotto.	
------------------	--	--

Temperatura del substrato / supporto	Massimo	+30 °C
	Minimo	+15 °C

Contenuto di umidità del substrato / supporto	Fare riferimento alla scheda tecnica del singolo prodotto.	
---	--	--

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®-221 W Conduttivo, aspettare:		
	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	maturazione completa
	+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.

parazione delle superfici per sistemi di pavimentazione

- Dichiarazione del metodo Sika — Miscelazione e applicazione di Sikafloor®

ULTERIORI DOCUMENTI

Fare riferimento alle seguenti istruzioni di metodo:

- Dichiarazione del Metodo Sika — Valutazione e pre-

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 applicata	Numero di misure
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	da 10 a 20
≥ 100 m ² and < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² and < 5000 m ²	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-57 ESD
Ottobre 2024, Version 05.01
020811900000000182

SikafloorMultiDurES-57ESD-it-IT-(10-2024)-5-1.pdf