

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD

Sistema di pavimentazione conduttivo in poliuretano per aree ESD liscio, a basse emissioni di VOC

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD è un sistema di pavimentazione in poliuretano conduttivo a basse emissioni di VOC. Il sistema dissipa le cariche elettrostatiche (ESD) e protegge il personale e le apparecchiature sensibili nelle aree protette dalle cariche elettrostatiche (EPA).

IMPIEGHI

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD è utilizzato in edifici industriali quali:

- Impianti elettronici e centri elaborazione dati
- Aree di produzione microbiologica e microchimica
- Impianti automobilistici

Nota:

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

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

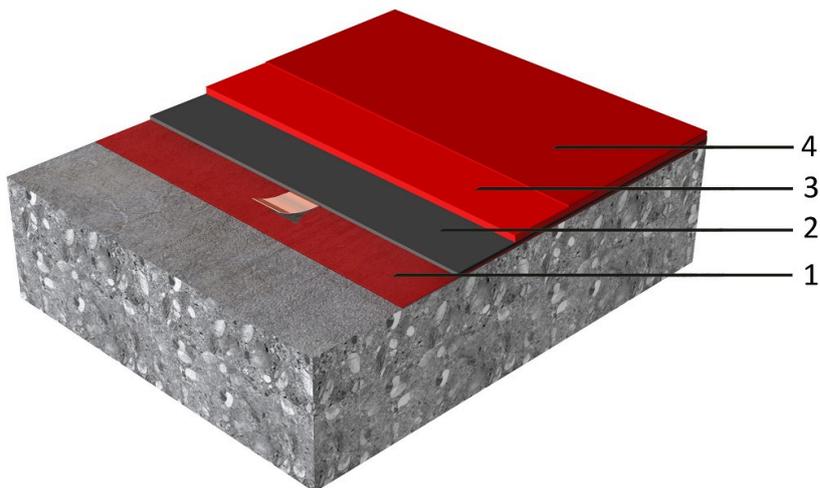
- Conduttivo elettrostaticamente
- Buona resistenza a sostanze chimiche specifiche
- Buona resistenza all'ingiallimento
- Buona resistenza all'esposizione ai raggi UV
- Facile da rinnovare, può essere sovraverniciato direttamente con se stesso
- Facile da applicare
- Richiede poca manutenzione

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Reazione al fuoco EN 13501-1, Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD, Ghent, Rapporto di prova n. CR 24-0829-01

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema



Layer	Prodotto
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Contattare il Servizio Tecnico Sika per informazioni sulla scelta del primer più adatto al proprio progetto.
2. Primer conduttivo	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
3. Strato di usura conduttivo	Sikafloor® BC 375 NAS
4. Finitura	Sikafloor®-305 W ESD

IMPORTANTE

Struttura del sistema

La struttura del sistema descritta nella tabella non deve essere modificata.

Base chimica	Combinazione di epossidico e poliuretano
Aspetto	Liscio a finitura opaca
Colore	Disponibile in varie tonalità di colore.
Spessore nominale	~1.5–2.0 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione	> 1.5 N/mm ²	(EN 1542)
Reazione al fuoco	Classe B _n -s1	(EN 13501-1)

Comportamento elettrostatico

Resistenza a terra	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Resistenza media tipica a terra	$R_G < 10^5-10^6 \Omega$	
Generazione di tensione corporea	$< 100 \text{ V}$	(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 relativi 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 sottoposta al test	90 kg
Condizioni ambientali	+23 °C and 50 % umidità relativa
Dispositivo di misura per la misurazione della resistenza verso terra	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) o comparabile
Sonda di resistenza superficiale	Carbon Rubber electrode. peso: 2.50 kg
Durezza del cuscinetto in gomma	Shore A (60 ±10)
Dispositivo di misura per la misurazione della tensione generata dal corpo	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) o comparabile

IMPORTANTE

Requisiti per le calzature ESD

Le calzature ESD utilizzate dall'EPA devono avere una resistenza $< 5 \text{ MOhm}$ secondo la norma IEC 61340-4-3 in classe climatica 1 (12% di umidità relativa e +23 °C). Per ottenere cariche $< 30 \text{ volt}$ di carica del corpo umano durante il test di camminata (al 12% di umidità relativa e +23 °C), si consiglia di utilizzare le seguenti calzature ESD: zoccoli ESD Weeger, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de. Nota: i risultati della misurazione possono essere influenzati dall'abbigliamento 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®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 × 0.3-0.5 kg/m ²
	Primer conduttivo	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive	1 earthing point per 200-300 m ² , minimo 2 per stanza 0.08-0.10 kg/m ²
	strato di usura conduttivo	Sikafloor® BC 375 NAS	1 × 2.0-2.5 kg/m ²
	Finitura	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 × 0.18-0.2 kg/m ² per layer

Nota: i dati di consumo sono teorici e non tengono conto di alcun materiale aggiuntivo dovuto a porosità superficiale, profilo superficiale, variazioni di livello, sprechi o altre variazioni. Applicare il prodotto su un'area di prova per calcolare il consumo esatto per le specifiche condizioni del substrato e l'attrezzatura di applicazione proposta..

Temperatura ambiente	Massimo	+30 °C
	Minimo	+10 °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	+10 °C	
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Fare riferimento alla scheda tecnica del singolo prodotto.		
Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare Sikafloor®-220 W Conduttivo sullo strato di primer attendere:		
	Temperatura	Minimo	Massimo
	+10 °C	24 ore	4 giorni
	+20 °C	12 ore	48 ore
	+30 °C	8 ore	24 ore
	Prima di applicare Sikafloor® BC 375 NAS su Sikafloor®-220 W Conduttivo, attendere:		
	Temperatura	Minimo	Massimo
	+10 °C	26 ore	7 giorni
	+20 °C	17 ore	5 giorni
	+30 °C	12 ore	4 giorni
	Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor® BC 375 NAS, attendere:		
	Temperatura	Minimo	Massimo
	+10 °C	24 ore	3 giorni
	+20 °C	16 ore	48 ore
	+30 °C	8 ore	36 ore
	Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor®-305 W ESD attendere:		
	Temperatura	Minimo	Massimo
	+10 °C	48 ore	10 giorni
	+20 °C	24 ore	8 giorni
	+30 °C	16 ore	7 giorni

Nota: i tempi sono approssimativi e possono variare in base alle condizioni ambientali, in particolare alla temperatura e all'umidità relativa.

Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura	Traffico pedonale	Traffico leggero	Completa maturazione
	+10 °C	48 ore	5 giorni	10 giorni
	+20 °C	24 ore	3 giorni	8 giorni
	+30 °C	16 ore	2 giorni	7 giorni

Nota: i tempi sono approssimativi e possono variare in base alle condizioni ambientali, in particolare alla temperatura e all'umidità relativa.

VALORI BASE

cazione di Sikafloor®

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 dichiarazioni di metodo:

- Dichiarazione di metodo Sika — Valutazione e preparazione delle superfici per i sistemi di pavimentazione
- Dichiarazione di metodo Sika — Miscelazione e appli-

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

MISURAZIONI DI CONDUTTIVITÀ ESD

Il numero raccomandato di misurazioni di conducibilità è specificato nella seguente tabella:

area di applicazione	Numero di misurazioni
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	10 to 20
≥ 100 m ² and < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² and < 5000 m ²	100

Se le misurazioni forniscono valori al di fuori delle specifiche concordate, procedere come segue:

1. Eseguire 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 i requisiti non possono essere verificati, contattare il Servizio Tecnico Sika.

INSTALLAZIONE DEI PUNTI DI MESSA A TERRA

Fare riferimento al Manuale di Metodo Sika:

Manuale di Metodo Sika — Miscelazione e applicazione di Sikafloor®. Numero di collegamenti di messa a terra per stanza: minimo 2 collegamenti di messa a terra.

Il numero ottimale di collegamenti di messa 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.

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® MultiFlex PS-35 ESD
Settembre 2025, Version 03.01
02081290000000138

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.