

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Sistema di pavimentazione conduttiva in poliuretano liscio e a basso VOC

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD è un sistema di pavimentazione in poliuretano colorato, conduttivo, a basso VOC, a rottura. Offre una finitura resistente all'usura, senza cuciture, resistente all'elasticità e a bassa manutenzione, resistente a molti prodotti chimici.

IMPIEGHI

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Il sistema viene utilizzato in edifici industriali quali:

- Strutture elettroniche e centri dati
- Camere bianche
- Aree di produzione di microbiologia e microchimica
- Impianti automobilistici

Nota:

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

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Basse emissioni di VOC
- facile da applicare
- Facile da ripristinare, il rivestimento superiore può essere ripassato
- Buona resistenza all'esposizione ai raggi UV
- Buona resistenza all'ingiallimento
- Conforme ai requisiti ANSI/ESD S20.20 e IEC 61340-5-1

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Rapporto sulla classificazione antincendio EN 13501-1, GAND, N. CR 24-0148-01

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Scheda Dati Sistema

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Dicembre 2024, Version 02.01

02081290000000137

Struttura del sistema	Livello	Prodotto
	1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590 Contattare il servizio tecnico Sika per informazioni sulla scelta del primer giusto per il proprio progetto.
	2. Rivestimento base + collegamento di messa a terra	Sikafloor® BC 375 N + Set conduttivo Sikafloor®
	3. Rivestimento superiore ESD	Sikafloor®-305 W ESD
<p>IMPORTANTE Struttura del sistema La struttura del sistema descritta nella tabella non deve essere modificata.</p>		

Base chimica	poliuretano
Aspetto	Finitura opaca liscia
Colore	Disponibili in varie tonalità di colore.
Spessore nominale	~1,5–2,0 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione	1,5 MPa	(EN 1542)
Reazione al fuoco	Classe BFL-s1	EN 13501:1
Comportamento elettrostatico	Resistenza a massa ¹	RG < 10 ⁹ Ω
	Resistenza media tipica a massa ²	RG < 10 ⁵ –10 ⁶ Ω
	Generazione di tensione corpo ²	< 100 V
	Resistenza del sistema (persona/pavimento/pattino)	RG < 10 ⁹ Ω

1 in conformità a IEC 61340-5-1 e ANSI/ESD S20.20. 2 le letture possono variare a seconda delle condizioni ambientali (temperatura, umidità) e dell'apparecchiatura di misurazione.

CONDIZIONI E SPECIFICHE DI MISURAZIONE ESD

Tutti i valori di misurazione per il 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
Dimensioni delle calzature ESD	42 (UE) (REGNO UNITO: 8; STATI UNITI: 8,5)
Peso della persona di prova	~ 90 kg
Condizioni ambientali	+23 °C e 50 % di umidità relativa
Dispositivo di misurazione per misurare la resistenza a massa	Metriso 2000 o 3000 (Warmbier) o paragonabile
Sonda di resistenza superficiale	Elettrodo in gomma al carbonio peso: 2,50 kg
Durezza tampone in gomma	Shore A (60 ±10)
Dispositivo di misurazione per la misurazione della generazione di tensione corporea	Kit per test di deambulazione WT 5000 (Warmbier) o equivalente

IMPORTANTE

Requisiti delle calzature ESD

Le scarpe ESD utilizzate nell'EPA devono avere una resistenza < 5 MOhm in conformità alla norma IEC 61340-4-3 con classe climatica 1 (12 % di umidità relativa e +23 °C). Per ottenere cariche < 30 V di carica corporea umana

durante il test a piedi (12 % di umidità relativa e +23 °C), si consiglia di utilizzare le seguenti scarpe ESD: Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

I risultati delle misurazioni possono essere influenzati da indumenti ESD, condizioni ambientali, apparecchiature di misurazione, pulizia del pavimento e del personale addetto ai test.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Livello	Prodotto	Consumo
Primer		Sikafloor®-150	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-156	
		Sikafloor®-161	
		Sikafloor®-1590	
preparazione del supporto		Sikafloor®-150	Fare riferimento alla scheda tecnica dei singoli prodotti.
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-156	
		Sikafloor®-161	
		Sikafloor®-1590	
Rivestimento base		Sikafloor® BC 375 N	2,0 kg/m ²
Collegamento di terra		Sikafloor® Conductive Set	1 punto di messa a terra per circa 200-300 m ² , min. 2 per camera
Top coat ESD		Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 x 0,18-0,2 kg/m ² /strato diluiti con il 10% di acqua

I dati sul consumo sono teorici e non consentono l'aggiunta di materiale a causa della porosità superficiale, del profilo superficiale, delle variazioni di livello, degli sprechi o di altre variazioni. Applicare il prodotto a un'area di prova per calcolare il consumo esatto per le condizioni specifiche del substrato e l'attrezzatura di applicazione proposta.

Temperatura ambiente	Massimo	+30 °C.
	Minimo	+10 °C.

Umidità relativa dell'aria	Massimo	75 % r.h.
----------------------------	---------	-----------

Punto di rugiada	Fare riferimento alla scheda tecnica dei singoli prodotti.	
------------------	--	--

Temperatura del substrato / supporto	Massimo	+30 °C.
	Minimo	+10 °C.

Contenuto di umidità del substrato / supporto	Fare riferimento alla scheda tecnica dei singoli prodotti.	
---	--	--

Tempo di attesa / sovracopertura Quando si utilizza Sikafloor®-1590, fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto per informazioni specifiche sui tempi di attesa per il rivestimento. Prima di applicare Sikafloor®-220 W conduttivo sullo strato di primer, consentire:

Temperatura	Minimo	Massimo
+10 °C.	< 17 ore	4 giorni
+20 °C.	< 9 ore	< 48 ore
+30 °C.	< 7 ore	< 24 ore

Prima di applicare Sikafloor® BC 375 N su Sikafloor® BC 375 N aspettare:

Temperatura	Minimo	Massimo
+10 °C.	< 30 ore	7 giorni
+20 °C.	< 24 ore	5 giorni
+30 °C.	< 16 ore	3 giorni

Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor®-305 W ESD, aspettare:

Temperatura	Minimo	Massimo
+10 °C.	< 48 ore	10 giorni
+20 °C.	< 24 ore	8 giorni
+30 °C.	< 16 ore	7 giorni

I tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle variazioni delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.

Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura	Traffico pedonale	Traffico veicolare	Maturazione
			leggero	completa
	+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: 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 affermazioni sul metodo:

- Dichiarazione sul metodo Sika — valutazione e preparazione delle superfici Sikafloor® e Sikagard®
- Dichiarazione sul 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

MISURAZIONI DELLA CONDUCIBILITÀ ESD

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

Area applicata pronta	Numero di misurazioni
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² e < 100 m ²	da 10 a 20
≥ 100 m ² e < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² e < 5000 m ²	100

Se i valori delle misurazioni non rientrano nelle specifiche concordate, attenersi alla seguente procedura:

1. Effettuare una misurazione aggiuntiva entro un raggio di circa 30 cm attorno al punto di misurazione originale.

Se il valore della nuova misurazione è conforme alle 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 sia stata verificata la conformità ai requisiti.

Se non è possibile verificare i requisiti, contattare l'assistenza tecnica Sika.

INSTALLAZIONE DEI PUNTI DI MESSA A TERRA

Fare riferimento alla dichiarazione sul metodo Sika: Dichiarazione sul 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.

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® MultiFlex PS-36 ESD
Dicembre 2024, Version 02.01
02081290000000137