

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD

Sistema poliuretano ESD e a bassa emissioni di VOC

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD è un sistema poliuretano, colorato, a basse emissioni di VOC e conduttivo per applicazioni in ambito industriale. Il sistema forma un pavimento resistente all'usura, senza giunti, semielastico, a bassa manutenzione e con una finitura liscia e lucida. Spessore ~1,5-2,0 mm. Ad uso interno.

IMPIEGHI

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Sistema dissipativo colorato per la protezione di aree elettrostatiche (EPA)
- Su calcestruzzo o massetti cementizi per applicazioni industriali come camere bianche delle industrie elettroniche, settore microbiologico/microchimico, impianti produttivi nell'industria automobilistica, farmaceutica e ospedali.
- Idoneo per aree interne con requisiti di bassa carica elettrostatica (basso BVG - Body Voltage Generation) e superficie dissipativa.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Basse emissioni di VOC
- Finitura a base acqua
- Facile da applicare
- Facile da ripristinare, la finitura ESD può essere riapplicata
- Basso odore
- Buona resistenza agli UV, non ingiallisce
- Facile da pulire
- Conforme ai requisiti di ANSI/ESD S20.20 e IEC 61340-5-1
- Finitura opaca

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e vernici - Sikafloor®-305 W ESD.

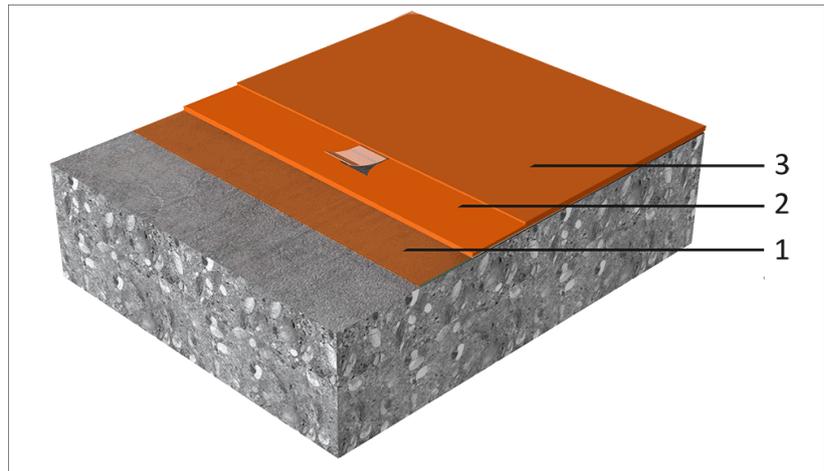
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, che rilascia il marchio CE e DoP

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD (~1,5–2,0 mm)



Strato

1. Primer
2. Strato di base + connessione a terra
3. Finitura conduttiva

Prodotto

- Sikafloor®-150/-161/-151
- Sikafloor®-3240 + Sika® Earthing Kit
- Sikafloor®-305 W ESD

La struttura del sistema come descritto sopra non deve essere modificata

Base chimica

Poliuretano

Aspetto

Finitura liscia e opaca

Spessore nominale

~1,5–2,0 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione ~14 N/mm² (14 giorni/+23 °C/50 % u.r.) (DIN EN ISO 527-2)

Adesione per trazione > 1,5 N/mm² (ISO 4624)

Resistenza chimica Resiste a varie sostanze chimiche. Contattare l'ufficio tecnico di Sika per ulteriori informazioni

Resistenza termica

Esposizione*

Permanente

Brevi esposizioni max. 7 giorni

Calore secco

+50 °C

+80 °C

Brevi esposizioni umidità/calore secco* fino a +80 °C dove ci sono esposizioni occasionali (es. durante la pulizia con vapore)

* Nessuna esposizione simultanea chimica e meccanica.

USGBC LEED Rating

Sikafloor®-305 W ESD è conforme ai requisiti LEED EQ Crediti 4.2: Materiali a bassa emissione: Pitture e Vernici. Metodo di riferimento 304: Contenuto di VOC < 100 g/l

Comportamento elettrostatico

Resistenza alla terra¹ $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)

Resistenza media tipica alla terra² $R_g < \sim 10^5-10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)

Body voltage generation² < 100 V (IEC 61340-4-5)

Resistenza del sistema (Persone/Pavimento/Scarpe) $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-5)

1 In accordo alla IEC 61340-5-1 e ANSI/ESD S20.20.

2 Le letture possono variare a seconda delle condizioni ambientali (es. temperatura, umidità) e strumento usato per la misurazione.

Scheda Dati Sistema

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD

Agosto 2020, Version 01.01

02081290000000083

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Primer	Sikafloor®-150/-161/-151	1-2 × ~0,3-0,5 kg/m ²
	2. Livellamento (se necessario)	Sikafloor®-150/-161/-151 malta da livellamento	Guardare la PDS di Sikafloor®-150/-161/-151
	3. Strato di base	Sikafloor®-3240	~1,8 kg/m ² /strato (~1 mm spessore)
	4. Connessione alla terra	Sika® Earthing Kit	1 messa a terra per ca. 200-300 m ² , min. 2 per stanza.
	5. Finitura conduttiva	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 × 0,18 - 0,2 kg/m ² /strato

Queste indicazioni sono teoriche e non includono consumi aggiuntivi dovuti alla porosità e alla geometria del supporto, alle variazioni di quota, sfridi ecc.

Se utilizzato in condizioni di elevata usura, es. sedie girevoli, un secondo strato di Sikafloor®-305 W ESD aumenta le proprietà meccaniche del rivestimento.

Un consumo minore di quello indicato può causare segni dovuti al passaggio del rullo, differenze di lucentezza e irregolarità della struttura della superficie, mentre un consumo più elevato può causare flocculazione del pigmento e insoddisfazione dei valori di conduttività.

Temperatura del prodotto	+10 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.		
Umidità relativa dell'aria	80 % max		
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa. Il supporto e il prodotto non indurito devono essere +3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa o la formazione di sbiancamenti superficiali.		
Temperatura del substrato / supporto	+10 °C min. / +30 °C max.		
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 4 % in peso. Metodo di misurazione: igrometro al contatto Sika Tramex, igrometro al carburo o essiccazione da forno. Nessuna presenza di umidità di risalita secondo ASTM (Metodo del foglio di polietilene). Il supporto deve essere visibilmente asciutto e con una resistenza a trazione minima di 1,5 N/mm ² .		
Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare Sikafloor®-3240 su Sikafloor®-150/-161/-151 attendere:		
	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
	+10 °C	24 h	4 giorni
	+20 °C	12 h	2 giorni
	+30 °C	8 h	1 giorno
	Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor®-3240 attendere:		
	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
	+10 °C	24 h	72 h
	+20 °C	12 h	48 h
	+30 °C	8 h	36 h

Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor®-305 W ESD attendere:

Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
+10 °C	48 h	10 giorni
+20 °C	24 h	8 giorni
+30 °C	16 h	7 giorni

I tempi sono approssimativi e possono cambiare a seconda delle condizioni ambientali ed in particolare modo dalla temperatura e dall'umidità

Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Totale indurimento
	+10 °C	~ 48 h	~ 5 giorni	~ 10 giorni
	+20 °C	~ 24 h	~ 3 giorni	~ 8 giorni
	+30 °C	~ 16 h	~ 2 giorni	~ 7 giorni

Note: I tempi indicati sono approssimativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere, in particolare temperatura e umidità relativa dell'aria.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Fare riferimento alle schede tecniche di prodotto
Durata di conservazione	Fare riferimento alle schede tecniche di prodotto
Condizioni di immagazzinamento	Fare riferimento alle schede tecniche di prodotto

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statement: "Pulizia e Manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".
- Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®".
- Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".
- Sika® Method Statement: Sikafloor®-305 W ESD
- Schede tecniche dei prodotti

LIMITAZIONI

- Non applicare Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD su supporti con umidità di risalita.
- Dopo l'applicazione, i prodotti devono essere protetti da umidità, condensa e acqua per almeno 24 ore. Il materiale non indurito reagisce con acqua formando della schiuma. Durante l'applicazione indossare fasce per la fronte e polsini per evitare che il sudore vada a contatto con il prodotto.
- Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può comportare la riduzione dell'aspettativa di vita del pavimento. Inoltre, si può ridurre o interrompere la conducibilità elettrica.
- Sikafloor®-305 W ESD deve essere diluito con il 10 %

di acqua.

- Applicare Sikafloor®-305 W ESD solo quando Sikafloor-3240 è asciutto al tatto.
- Assicurarsi di avere una buona ventilazione durante l'applicazione e specialmente durante l'indurimento a temperature < +13°C, altrimenti possono esserci problemi durante la reazione e il processo di indurimento.
- Se il pavimento è esposto a carichi meccanici e/o chimici, la conduttività deve essere controllata regolarmente. Se si verifica l'usura dello strato finale è necessario riapplicare la finitura o lo strato di usura. Questo deve essere concordato con il rappresentante ESD dell'azienda.
- Per il corretto colore, assicurarsi che Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD provenga dallo stesso lotto di produzione
- Non applicare su supporti con pendenza > 1 %.
- In alcuni casi particolari, pavimenti riscaldanti o elevate temperature ambientali possono far sì che elevati carichi di punta lascino impronte sul rivestimento resinoso.
- Nel caso si debba riscaldare l'ambiente di posa, non utilizzare riscaldatori che brucino gas, gasolio o altri combustibili analoghi, in quanto il vapore d'acqua e l'anidride carbonica che si liberano potrebbero influire con il grado di finitura superficiale del rivestimen-

to.

- Utilizzare solo riscaldatori elettrici.
- Sika non si assume alcuna responsabilità per eventuali cambiamenti nella composizione degli agenti di pulizia e manutenzione raccomandati e dei loro effetti sulle caratteristiche del pavimento.
- I risultati delle misurazioni possono essere influenzati dall'abbigliamento ESD, dalle condizioni ambientali, dallo strumento di misurazione e dalla pulizia del pavimento.
- Le ruote di gomma possono formare segni scuri su Sikafloor®-305 W ESD dovuti alla migrazione dei plastificanti.
- Se viene richiesto di migliorare la pulibilità, Sikafloor®-305 W ESD può essere sovrarivestito con una cera dissipativa "Jontec ESD" o "Jontec Destat" di Diversey Care o similare. Controllare il metodo di pulizia di Sikafloor®-305 W ESD.

Tutti i valori del sistema Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD dichiarati in questa Scheda Dati Sistema (a parte quelli relativi a certificati) sono stati misurati sotto le seguenti condizioni:

Misura delle scarpe ESD:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Peso della persona:	90 kg
Condizioni ambientali :	+23 °C/50 %
Dispositivo di misurazione per la resistenza alla terra	Metriso 2000 o 3000 (Warmbier) o similare
Sonda per la resistenza di superficie:	Carbon Rubber electrode. Peso: 2,50 kg
Durezza pad di gomma	Shore A 60 (± 10)

È fortemente raccomandato seguire la tabella sotto per ricavare il numero di misurazione di conduttività da effettuare:

Area applicata	Numero di misurazioni
<10 m ²	6 misurazioni
<100 m ²	10–20 misurazioni
<1000 m ²	50 misurazioni
< 5000 m ²	100 misurazioni

In caso di valori minori o maggiori di quelli richiesti, altre misurazioni dovranno essere svolte, a circa 30 cm di distanza del punto con lettura insufficiente. Se le nuove letture sono in accordo con i requisiti, l'intera area è idonea.

Istallazione dei connettori di terra: consultare il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®"

Numero di connessioni a terra: almeno 2 per stanza. Il numero ottimale di connettori a terra dipende dalle condizioni locali e dovrebbe essere specificato tramite idonei disegni.

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-32 ESD
Agosto 2020, Version 01.01
02081290000000083

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.

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.

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

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.

SikafloorMultiFlexPS-32ESD-it-IT-(08-2020)-1-1.pdf