

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD

SISTEMA EPOSSIDICO E POLIURETANICO CON FINITURA ESD.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD è un sistema combinato a base epossidica e poliuretanicca con una finitura anti-statica ESD. Il sistema è studiato per dissipare le cariche elettrostatiche (ESD) e proteggere le persone e le attrezzature elettroniche in aree protette (EPA).

IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Pavimento industriale su supporti cementizi per:

- Protezione delle aree elettrostatiche (EPA)
- Aree con requisiti a basse cariche elettrostatiche (basso BVG (Body Voltage Generation)) e superfici dissipative
- Aree con produzione elettronica
- Impianti di produzione automobilistica
- Aree di produzione microbiologica e microchimica
- Centralini telefonici
- Camere server o computer
- Solo per uso interno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Spessore ~1,5–2,00 mm
- Finitura con bassa emissione di VOC
- Finitura ESD a base acqua
- Facile da applicare
- Facile da ripristinare, la finitura può essere riapplicata
- Finitura resistente ai raggi UV
- Finitura con resistenza all'ingiallimento
- Facile da pulire
- Conforme ai requisiti ANSI/ESD S20.20 e IEC 61340-5-1
- Finitura liscia e opaca
- Finitura con resistenza chimica

SOSTENIBILITÀ

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

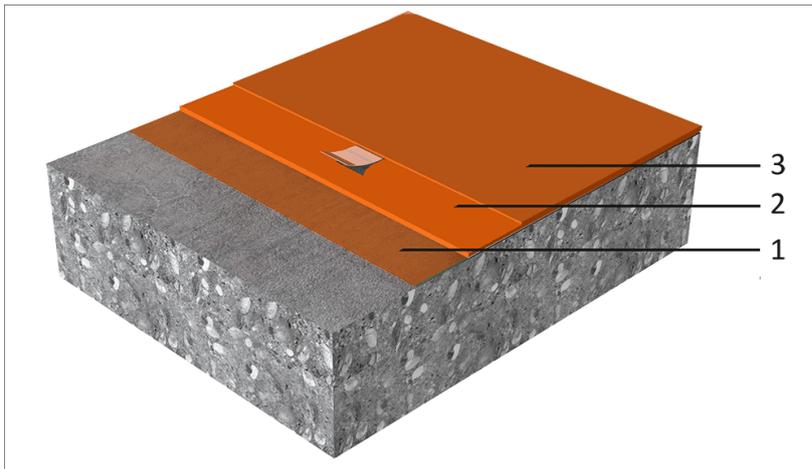
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- 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® MultiDur ES-46 ESD (~ 1,5–2,0 mm)



Strato

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

Prodotto

- | |
|---|
| Sikafloor®-156/-160/-161 |
| Sikafloor®-263 SL N/-264 N + Sika® Earthing Kit |
| Sikafloor®-305 W ESD |

Primer opzionali: Sikafloor®-150/-151/-701.

La struttura del sistema come descritta nella tabella non deve essere cambiata.

Base chimica

Strato di base
Finitura ESD

Epossidica
Poliuretano a base acqua

Aspetto

Finitura liscia e opaca

Spessore nominale

~1,5–2,0 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione

> 1,5 N/mm²

(ISO 4624)

Resistenza chimica

Sikafloor®-305 W ESD resiste a varie sostanze chimiche. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

USGBC LEED Rating

Sikafloor®-305 W ESD è conforme ai requisiti LEED EQ Credit 4.2: Materiali a bassa emissione: Pitture e vernici. Test 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 tipica media alla terra² $R_g < \sim 10^5 - 10^6 \Omega$

(DIN EN 1081)

Carica elettrost. persone² < 100 V

(IEC 61340-4-5)

Resistenza di sistema(Persona/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 I valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali (umidità, temperatura, ecc.) e del tipo di apparecchio utilizzato per le misure.

Scheda Dati Sistema

Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD

Febbraio 2020, Version 01.01

020811900000000115

BUILDING TRUST



INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Strato	Prodotto	Consumo
	1.Primer	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3-0,5 kg/m ²
	2.Livellamento (se richiesto)	Sikafloor®-156/-160/-161 malta da livellamento	Fare riferimento alla PDS di Sikafloor®-156/-160/-161
	3.Strato di base	Sikafloor®-263 SL N /-264 N caricato con sabbia di quarzo F34	~1,9-2,7 kg/m ² legante + sabbia di quarzo F 34: 1:0,6-1:1 in peso (Dipende dalla temperatura dell'aria)
	4.ConneSSIONE alla terra	Sika® Earthing Kit	1 punto di messa a terra per ~200-300 m ² . minimo 2 per stanza
	5. Finitura ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 x 0,18-0,2 kg/m ² /strato

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

Se utilizzato in condizioni di elevata usura, ad es. sedie con rotelle, un secondo strato di Sikafloor®-305 W ESD migliora le proprietà meccaniche del rivestimento finale.

Temperatura del prodotto	+10 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.		
Umidità relativa dell'aria	Durante l'indurimento l'umidità non deve eccedere del 75%. Ci deve essere sufficiente ricircolo di aria fresca o un deumidificatore per rimuovere l'umidità in eccesso.		
Punto di rugiada	Attenzione al punto di condensa! La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra la temperatura di condensa per ridurre il rischio di condensa o sbiancamenti sulla superficie del prodotto applicato.		
Temperatura del substrato / supporto	+10 °C min. / +30 °C max.		
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 4 % in peso. Metodo di misurazione: igrometro a contatto Sika®-Tramex, igrometro al carburo o essiccazione da forno. Nessuna presenza di umidità con il metodo in accordo alla ASTM (metodo del foglio di polietilene).		
Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare Sikafloor®-263 SL N /-264 N su Sikafloor®-156/-160/-161 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®-263 SL N /-264 N attendere:		
	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
	+10 °C	36 h	7 giorni
	+20 °C	24 h	5 giorni
	+30 °C	16 h	3 giorni

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 particolar 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

I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali e in particolare temperatura ed umidità.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti.
Durata di conservazione	Fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti.
Condizioni di immagazzinamento	Fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti.

MANUTENZIONE

PULIZIA

Sika® Method Statement: Metodo di pulizia per i pavimenti Sikafloor®

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statement: Metodo di pulizia per i pavimenti Sikafloor®
- Sika® Method Statement: Miscelazione e applicazione dei prodotti Sikafloor.
- Sika® Method Statement: Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Skafloor®.
- Sika Method Statement: Sikafloor®-305 W ESD
- Schede tecniche dei singoli prodotti

LIMITAZIONI

- La superficie epossidica deve essere abrasa con un pad marrone della 3M™ montato su una macchina rotatrice (175–600 rpm) in modo da garantire un'ottima adesione di Sikafloor®-305 W ESD.
- Non applicare Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD su supporti con umidità di risalita.
- Dopo l'applicazione il prodotto deve essere protetto

- dalla condensa, umidità e acqua per almeno 24 ore
- Il materiale reagisce a contatto con acqua provocando schiuma.
- Durante l'applicazione si deve prestare attenzione che il sudore non cada sui prodotti freschi Sikafloor®. Indossa fasce per la testa e per i polsi.
- L'incorretto trattamento delle fessure possono essere visibili sul pavimento in resina e può ripercuotersi sulla durabilità dello stesso.
- Sikafloor®-305 W ESD deve essere diluito con il 10 % di acqua.
- Applicare Sikafloor®-305 W ESD solo sulla superficie asciutta di Sikafloor®-263 SL N/-264 N.
- Assicurare un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'asciugatura, specialmente a temperature inferiori a +13°C, altrimenti la reazione e il processo di indurimento verranno influenzati.
- Quando Sikafloor®-305 W ESD viene applicato a basso spessore possono essere visibili i segni dei rulli che possono causare differenza di lucidità e irregolarità superficiali. Un consumo troppo elevato può causare un flocculazione del pigmento così come una non conduttività non soddisfacente.
- Se il pavimento deve essere esposto a carichi meccanici e chimici, la conducibilità deve essere verificata regolarmente. Se si necessita mantenere una specifica conduttività, Sikafloor®-305 W ESD deve essere ripristinato. Questo deve essere coordinato dal coordi-

natore dei sistemi ESD o da una figura equivalente.

- Per il corretto colore, assicurarsi di usare lo stesso lotto di Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD in ogni area.
- Non applicare su supporti con una pendenza maggiore del 1 %.
- In alcune condizioni, con pavimento riscaldato o alte temperature ambientali combinate con un alto carico, possono essere visibili degli avvallamenti sulla resina.
- Se viene richiesto di riscaldare l'ambiente non usare riscaldatori a gas, oli, paraffina o altri combustibili fossili. Questi producono una grande quantità di CO₂ e vapore acqueo che possono variare l'effetto finale della superficie. Usare 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.
- Abbigliamento ESD, condizioni ambientali, strumentazione di misurazione, pulizia del pavimento e le persone del test hanno una grossa influenza sui risultati della misurazione.
- Le calzature ESD devono soddisfare i requisiti della DIN EN 61340-4-3 (Clima 2, resistenza < 5 Ohm).
- Muletti, carrelli o transpallet con ruote in gomma possono lasciare i segni su Sikafloor®-305 W ESD dovuta alla migrazione dei plastificanti.
- Se si necessita aumentare la pulibilità, Sikafloor®-305 W ESD può essere sovrarivestito con una cera dissipativa "Jontec ESD" o "Jontec Destat" della Diversey Care o similare. Fare riferimento al methoth statement della pulizia di Sikafloor®-305 W ESD.

Tutti i valori del sistema Sikafloor® MultiDur ES-46 ESD dichiarati in questa Scheda Dati Sistema (a parte quelli relativi a certificati) sono stati misurati sotto le seguenti condizioni:

Taglia calzature 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 or 3000 (Warmbier) o similare
Sonda per la resistenza di superficie:	Carbon Rubber electrode. Peso: 2,50 kg
Durezza della gomma:	Shore A 60 (± 10)
Dispositivo di misurazione per il test di camminamento:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) o similare

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

Area pronta all'uso	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.

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 sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alle direttive EU 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC (categoria prodotto IIA / j tipo wb) è 500 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC per Sikafloor-305 W ESD è < 500 g/l per i prodotti pronti all'uso.

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-46 ESD
Febbraio 2020, Version 01.01
020811900000000115

SikafloorMultiDurES-46ESD-it-IT-(02-2020)-1-1.pdf

