

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD

Poliuretano-cemento ibrido, con proprietà ESD, per carichi medio-pesanti

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD è un sistema in poliuretano-cemento ibrido, con proprietà ESD. Il sistema è studiato per la dissipazione delle cariche elettrostatiche (ESD), per la protezione delle persone e degli equipaggiamenti sensibili ad aree elettrostatiche (EPA).

IMPIEGHI

Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sistema resinoso per ambito industriale su supporti cementizi idoneo per:

- Aree protette elettrostaticamente (EPA)
- Aree che richiedono una bassa carica elettrostatica (BVG - Body Voltage Generation) e superficie dissipativa
- Aree di produzione elettriche
- Aree di stoccaggio e movimentazione di materiale esplosivo
- Ambienti con polvere esplosiva
- Impianti di produzione chimica
- Laboratori
- Impianti farmaceutici
- Solo per uso interno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Spessore ~6,00 mm
- Finitura a bassa emissione di VOC
- Sistema ibrido a base acqua con finitura ESD
- Facile da riparare, la finitura può essere riapplicata
- Finitura resistente ai raggi UV
- La finitura migliora la resistenza all'ingiallimento
- Facile da pulire
- Conforme ai requisiti ATEX 137, ANSI/ESD S20.20, IEC 61340-5-1
- Finitura gofrata e opaca
- Finitura chimico resistente

SOSTENIBILITÀ

- Conforme al LEED v2009 IEQc 4.2: Materiale a bassa emissione - Vernici e rivestimenti - Sikafloor®-305 W ESD

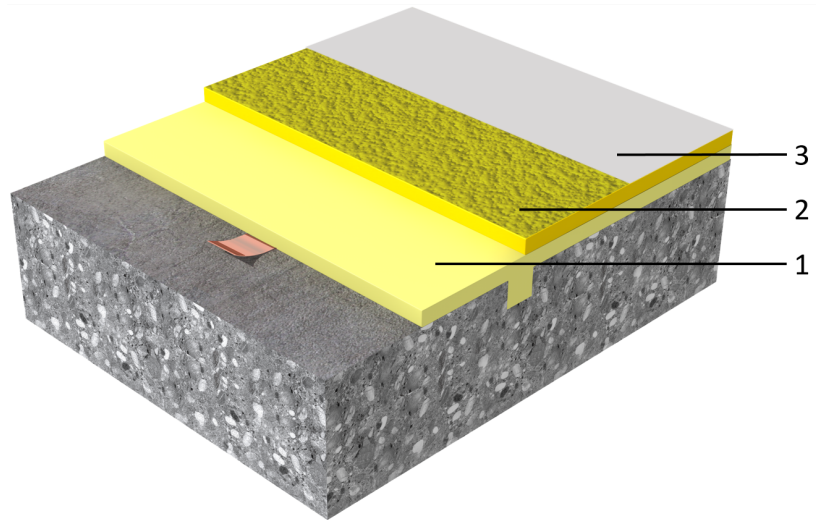
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- 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® PurCem® HS-25 ESD (~6,0 mm)



Strato	Prodotto
1. Messa a terra + Rasatura conduttiva	Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-25S PurCem® ECF
2. Strato di base conduttivo	Sikafloor®-25 PurCem® ECF
3. Finitura ESD	Sikafloor®-305 W ESD

Primer opzionale: Sikafloor®-144/-150/-151/-701/-161 + sabbia di quarzo 0,4–0,8 mm spolverato a rifiuto
I prodotti del sistema sopra descritto non devono essere modificati.

Base chimica	Strato di base	Poliuretano-cemento ibrido a base acqua
	Finitura ESD	Poliuretano a base acqua
Aspetto	Finitura goffrata e opaca	
Spessore nominale	~6 mm	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	> 50 N/mm ²	(DIN EN 13892-2)
Resistenza a trazione	> 15 N/mm ²	(DIN EN13892-2)
Adesione per trazione	>1,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	(ISO 4624)
Resistenza chimica	Sikafloor®-305 W ESD resiste a varie sostanze chimiche. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.	
Resistenza termica	Esposizione*	Calore secco
	Permanente	+50 °C
	Esposizione limitata max. 7 giorni	+80 °C
	Resistenza limitata fino a +80°C per calore umido* (es. lavaggio con acqua calda).	
	*I valori riportati si intendono in assenza di contemporanea aggressione chimica e/o meccanica.	

Comportamento elettrostatico	Resistenza alla terra ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistenza media tipica alla terra ²	$R_g < \sim 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Carica elettrostatica alle persone (BVG) ²	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Resistenza del sistema (Persona/Pavimento/Scarpe)	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-5)

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

² Le letture possono variare a seconda delle condizioni ambientali (i.e. temperatura, umidità) e strumento di misura utilizzato.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Strato	Prodotto	Consumo
	Primer + spolvero di sabbia (opzionale)	Sikafloor®-150/-161 + sabbia di quarzo 0,4–0,8 mm spolverato a rifiuto	1–2 x ~0,3–0,5 kg/m ²
	Messa a terra	Sika® Earthing Kit	1 messa a terra per ~200–300 m ² . Minimo 2 per stanza
	Rasatura conduttiva	Sikafloor®-25S PurCem® ECF	~1,81 kg/m ² /mm (1 x ~3,0 kg/m ²)
	Strao di base conduttivo	Sikafloor®-25 PurCem® ECF	~1,89 kg/m ² /mm (1 x ~9,0 kg/m ²)
	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 aggiuntivi dovuti alla porosità e alla geometria del supporto, alle variazioni di quota, sfridi ecc..

Se ci sono condizioni di alta usura, una seconda mano di Sikafloor®-305 W ESD migliora le caratteristiche meccaniche del rivestimento finale

Temperatura del prodotto	+15°C min. / +25°C max.
Temperatura ambiente	+15°C min. / +25°C max.
Umidità relativa dell'aria	Durante l'indurimento della finitura ESD, l'umidità ambientale non deve eccedere del 75%. Ci deve essere un sufficiente ricambio di aria fresca o deumidificata per rimuovere l'umidità in eccesso dai prodotti a base acqua.
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il supporto deve avere una temperatura almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o difetti della finitura.
Temperatura del substrato / supporto	+15 °C min. / +30 °C max.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 6% in peso. Metodo di prova: Sika®Tramex, igrometro al carburo o essiccazione in forno. Non ci deve essere presenza di umidità di risalita in accordo con l'ASTM (foglio di polietilene). Il supporto deve essere visivamente asciutto e senza ristagni di acqua. Non applicare in caso di aumento dell'umidità. Se si utilizza un primer a base di resina epossidica, consultare la scheda tecnica dei singoli prodotti per i limiti di contenuto di umidità del substrato.

Tempo di attesa / sovrapposizione

(Opzionale) Prima di applicare Sikafloor®-25S PurCem® ECF su Sikafloor®-150/161 spolverato a rifiuto attendere:

Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
+15 °C	24 h	4 giorni
+20 °C	12 h	2 giorni
+30 °C	8 h	1 giorno

Assicurarsi che il primer sia asciutto prima dell'applicazione.

Prima di applicare Sikafloor®-25 PurCem® ECF su Sikafloor®-25S PurCem® ECF attendere:

Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
+15 °C	36 h	72 h
+20 °C	24 h	48 h
+30 °C	12 h	24 h

Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor®-25 PurCem® ECF attendere:

Temperatura del supporto	Minimo	Massimo
+15 °C	36 h	72 h
+20 °C	24 h	48 h
+30 °C	12 h	24 h

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

Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Totale indurimento
	+10 °C	~48 h	~6 giorni	~14 giorni
	+20 °C	~30 h	~4 giorni	~10 giorni
	+30 °C	~20 h	~3 giorni	~7 giorni

Tali valori sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni ambientali.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
Durata di conservazione	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
Condizioni di immagazzinamento	Consultare le relative Schede Dati Prodotto

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®".
- Schede tecniche dei prodotti

LIMITAZIONI

- Non applicare Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD su supporti con umidità di risalita.
- Dopo l'applicazione, il sistema Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD essere protetto dall'umidità, condensa o acqua per almeno 24 ore.
- L'incorretto trattamento delle fessure può ridurre l'aspettativa di vita del sistema e possono riflettervi sulla sua superficie.
- Giunti strutturali richiedono un pretrattamento con idoneo nastro che impedisca perdite di materiale attraverso il giunto. Usare resine Sikadur® o Sikafloor®.
- Se è necessario riscaldare l'ambiente utilizzare attrezzature che non usi gas, olio, paraffina o altri combustibili fossili. Questi producono alte quantità di CO₂ e vapore acqueo che possono variare l'effetto superficiale. Usare solo riscaldatori elettrici.
- È strettamente necessario praticare scanalature di aggancio lungo il perimetro dell'area di applicazione in particolare se sono presenti pilastri o canalette, attenendosi a quanto indicato nel Method Statement di Sikafloor®-PurCem® HS-25 ECF, in modo da evitare ritiri e la formazione di pieghe sulla superficie. Superfici estese non richiedono scanalature intermedie. La profondità e lo spessore delle scanalature devono essere pari a due volte lo spessore di prodotto applicato.
- Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD condivide la resina (parte A) e l'induritore (parte B) con altri prodotti della linea Sikafloor®-PurCem®. Assicurarsi che vengano utilizzate le corrette confezioni di aggregato.
- Per ottenere buoni risultati si consiglia di applicare sempre lo strato di fondo prima di applicare Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF su qualsiasi substrato.
- Proteggere il substrato durante l'applicazione da gocce di condensa che possono cadere da eventuali tubi o dal soffitto.
- Attendere sempre almeno 48 ore prima di mettere in servizio il pavimento se in prossimità di generi alimentari.
- In caso di indurimento particolarmente lento, può

avvenire che la superficie si sporchi più facilmente non appena messa in servizio anche se il prodotto ha raggiunto le proprietà meccaniche finali. In tal caso rimuovere lo sporco con uno straccio pulito e asciutto.

Evitare di lavare con acqua per i primi 3 giorni

- Pulizia con idrogetto ad elevate temperature può portare a delaminazione del prodotto per shock termico.
- Non applicare su substrati fessurati o non compatti.
- Non applicare su calcestruzzo appena gettato o bagnato o su malte da ripristino polimero modificate se il contenuto di umidità è maggiore del 10%.
- Non applicare su PCC (malte cementizie polimero modificate) che possono espandere se rivestite con una resina impermeabile.
- Non applicare su calcestruzzo saturo con superficie lucida (velo d'acqua).
- Non applicare su substrati porosi dai quali può fuoriuscire vapore acqueo durante l'applicazione del prodotto.
- Non applicare su massetti cementizi non armati, substrati in asfalto o in bitume, piastrelle smaltate o laterizio non poroso, piastrelle e magnesite, rame, alluminio, legno tenero o composti a base uretano, membrane elastomeriche e materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica (FRP).
- Sikafloor®-305 W ESD deve essere diluito con acqua al 10 %
- Applicare Sikafloor®-305 W ESD sulla superficie Sikafloor-25 PurCem ECF non appicciosa.
- Assicurare un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'indurimento, specialmente a temperature minori di +13°C, altrimenti la reazione di indurimento può avere qualche difetto.
- Se il pavimento è esposto a carichi chimici e/o meccanici, la conduttività deve essere verificata regolarmente. Se necessario mantenere uno specifico valore di conduttività, è necessario applicare un ulteriore mano di Sikafloor®-305 W ESD. Questo deve essere coordinato con l'autorità responsabile dei sistemi ESD.
- Per l'esatto colore, assicurarsi di applicare Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- Sika non si assume nessuna responsabilità in caso di variazione delle linee guida sulla pulizia e la manutenzione e sugli effetti dei pulitori utilizzati.
- I risultati di misurazione possono essere influenzati dall'abbigliamento ESD, dalle condizioni ambientali, dallo strumento utilizzato per la misurazione, dalla pulizia e dalle persone presenti nell'area.
- Le calzature ESD devono rispondere ai requisiti DIN EN 61340-4-3 (Climate 2, resistenza < 5 M Ohm)
- Le ruote in gomma possono produrre segni scuri sulla superficie di Sikafloor®-305 W ESD dovuti alla mi-

Scheda Dati Sistema

Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD

Agosto 2020, Version 01.01

02081490000000025

grazione del plastificante

- Se è necessario aumentare la richiesta di pulibilità, Sikafloor®-305 W ESD può essere rivestito con una cera dissipativa "Jontec ESD" o "Jontec Destat" di Di-versey Care o equivalente. Fare riferimento al regime di pulizia di Sikafloor®-305 W ESD.

Tutti i valori del sistema Sikafloor® PurCem® HS-25 ESD dichiarati in questa Scheda Dati Sistema (a parte quelli relativi a certificati) sono stati misurati sotto le seguenti condizioni:

Misura delle 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 di resistenza superficiale: Elettrodo Carbon

Rubber. Peso: 2,50 kg

Durezza pad di gomma: Shore A 60 (± 10)

Dispositivo di misurazione della carica elettrostatica alle persone: 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.

Installazione 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.

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® PurCem® HS-25 ESD
Agosto 2020, Version 01.01
02081490000000025

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.