

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF

Sistema autolivellante poliuretano conduttivo e a bassa emissione di VOC.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF 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, semi-elastico, a bassa manutenzione e con una finitura liscia e lucida. Spessore ~1,5 mm. Ad uso interno.

IMPIEGHI

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

- Su calcestruzzo o massetti cementizi per applicazioni industriali come industria automobilistica, elettronica, farmaceutica, stoccaggio, magazzini e ospedali.
- Aree dove viene richiesta una conducibilità elettrostatica per la protezione alle esplosioni.
- Area con attrezzature sensibili elettronicamente come sale server, aree soggette a rischio esplosione, macchine per il taglio laser, hangar per la manutenzione aerea.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elettrostaticamente conduttivo
- Flessibile e semi-elastico
- Crack-bridging
- Buone resistenze meccaniche e chimiche
- Basse emissioni di VOC
- Facile da applicare
- Buona pulibilità
- Bassa sensibilità all'umidità ambientale durante l'applicazione
- Bassa manutenzione
- Senza giunti

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazione ambientale di prodotto - Sikafloor®-220 W Conductive
- Conforme a LEED v2009 IEQc 4.2: materiali a bassa emissione - Vernici e Rivestimenti - Sikafloor®-220 W Conductive
- IBU Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) - Sikafloor®-3240 ECF

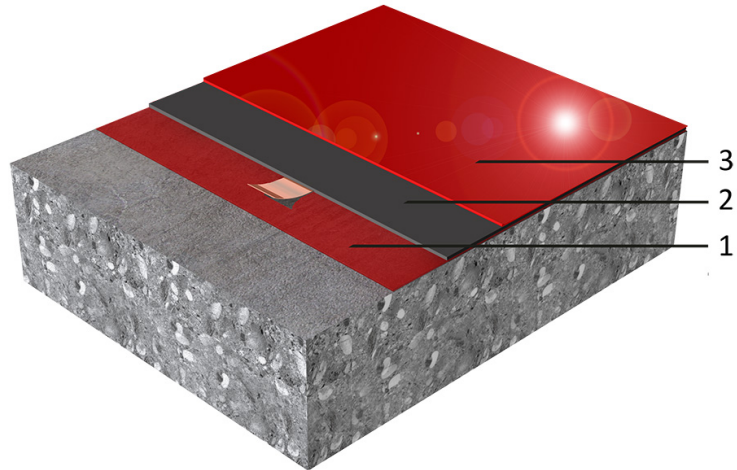
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP - Sikafloor®-161, Sikafloor®-220 W Conductive
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, che rilascia il marchio CE e DoP - Sikafloor®-161, Sikafloor®-220 W Conductive

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF (~1,5 mm)



Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	Sikafloor®-150/161/151	1 × ~0,4 kg/m ²
2. Primer conduttivo	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08–0,10 kg/m ²
Messa a terra	Sikafloor® Earthing Kit	1 connessione a terra per 200–300 m ²
3. Strato di base conduttivo	Sikafloor®-3240 ECF (non caricato)	1 × ~2,1–2,3 kg/m ²

Primer opzionali: Sikafloor®-144/-701.

Base chimica	Poliuretano
Aspetto	Finitura liscia e lucida
Colore	Colore standard ca. RAL 7032. Altri colori a richiesta
Spessore nominale	~1,5 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~60 (7 giorni/23 °C/50 % u.r.)	(DIN 53505)
Resistenza all'abrasione	~75 mg (28 giorni/23 °C/50 % u.r.)	(ASTM D 4060)
Resistenza a trazione	~15 N/mm ² (14 giorni/23 °C/50 % u.r.)	(DIN EN ISO 527-2)
Allungamento a rottura	~ 120 % (resina/14 giorni/+23 °C/50 % u.r.)	(ISO 527-2)
Resistenza chimica	Resiste a varie sostanze chimiche. Contattare l'ufficio tecnico di Sika per ulteriori informazioni.	
Comportamento elettrostatico	Resistenza alla terra ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistenza media tipica alla terra ²⁾	$R_g \leq 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)

¹⁾ Il prodotto rispetta i requisiti della ATEX 137

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

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.
Umidità relativa dell'aria	~ 75–80 %
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il supporto e il materiale non indurito 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	+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). Il supporto deve essere visibilmente asciutto senza presenza di acqua.

Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Totale indurimento
	+10 °C	1 giorno	3 giorni	9 giorni
	+20 °C	12 h	2 giorni	5 giorni
	+30 °C	8 h	1 giorno	3 giorni

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

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

MANUTENZIONE

PULIZIA

Vedere Method Statement: "Pulizia e Manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®".
- Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

LIMITAZIONI

- Non applicare Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF su supporti con umidità di risalita.
- Dopo l'applicazione, il prodotto deve essere protetto 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 interre la conducibilità elettrica.
- Le variazioni di colore non sono evitabili a causa della natura delle materie prime. Può verificarsi in tonalità di colore come grigio chiaro, giallo o arancione in cui possono essere visibili variazioni di colore dovute al contenuto di fibra di carbonio. Effettuare una prova preliminare per valutare.
- Sotto l'azione diretta delle radiazioni solari, si possono verificare discolorazioni e deviazioni di colore, che non influiranno sulle funzioni o sulle performance del prodotto.
- Per il corretto colore, assicurarsi che Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF provenga dallo stesso lotto di produ-

zione.

- Non applicare su supporti con pendenza > 1 %.
- Con l'applicazione in autolivellante, in caso di esposizione agli UV, usare Sikafloor®- 305 W ESD come finitura.
- 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 rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.
- Iniziare l'applicazione di Sikafloor®-3240 ECF dopo che il primer conduttivo è completamente asciutto. Altrimenti può esserci un rischio di screpolature o cambieranno le proprietà conduttive e prestazionali del rivestimento conduttivo.
- Spessore dello strato di usura: ~1,5 mm. Un eccessivo spessore (più di 2,5 kg/m²) causerà una riduzione della conduttività.
- 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.
- 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 rappresentate ESD dell'azienda.

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

Taglia della scarpa 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) or comparable
Sonda per la resistenza di superficie:	Carbon Rubber electrode. Weight: 2,50 kg
Durezza pad di gomma:	Shore A 60 (± 10)

Si raccomanda di eseguire queste misurazioni in base all'area applicata:

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

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 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.

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 ECF
Agosto 2020, Version 01.01
02081290000000064

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

