

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF

POLIURETANO-CEMENTO IBRIDO, CON FINITURA OPACA, ELETTRO-CONDUTTIVO, PER CARICHI MEDIO-PESANTI

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF è un poliuretano-cemento ibrido, conduttivo, per carichi medio-pesanti, con una finitura superficiale leggermente ruvida e opaca. Il sistema, associato a vestiti e scarpe antistatiche, permette di ridurre il rischio l'innesco di scariche elettrostatiche in ambienti esplosivi.

IMPIEGHI

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

- Stoccaggio e lavorazione di prodotti chimici ed esplosivi
- Impianti produzione prodotti chimici o farmaceutici
- Impianti di lavorazione alimentari
- Celle del freddo e congelatori
- Aree soggette a shock termici
- Aree con trattamento di polveri esplosive
- Officine e laboratori
- Per uso interno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Spessore ~ 6,0 mm
- Buona conduttività. Soddisfa i requisiti di conduttività della ATEX 137
- Buona resistenza chimica, abrasione, impatto e resistenza termica
- Tollera l'umidità del supporto
- Superficie antiscivolo e opaca
- Inodore
- Facile da applicare
- Facile da pulire
- Bassa manutenzione

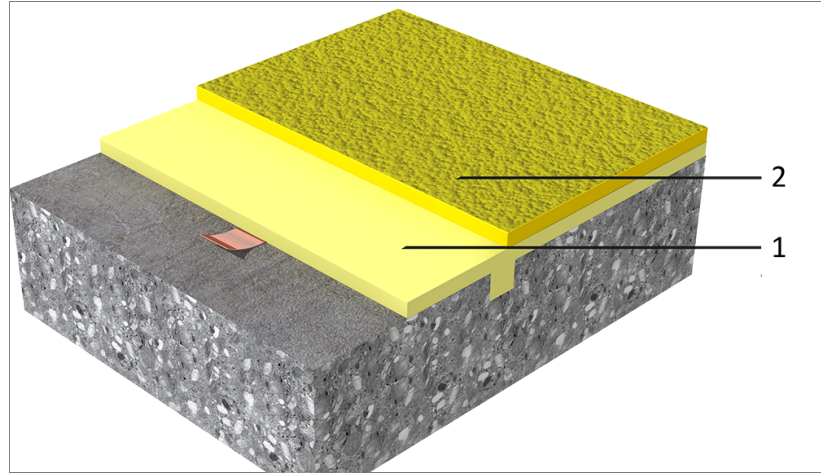
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- 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
- Resistenza elettrica, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, LCIE, Report, No. 144937-693914-A
- Reazione al fuoco secondo la EN 13501-1, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, Exova, Approval, No. 318327
- Conformità sanitaria EN 1186, EN 13130, CEN/TS 144234, Sikafloor®-25 PurCem®, ISEGA, Certificato No.49109 U

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF:



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Terra + rasatura conduttiva | Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-25 S PurCem® ECF |
| 2. Massetto conduttivo | Sikafloor®-25 PurCem® ECF |

Primer opzionali: Sikafloor® -156/-161 + spolvero a rifiuto di sabbia di qua-
zo 0.4 – 0.8 mm. Consultare la relativa Scheda Dati Prodotto.
Eeguire la configurazione del sistema così come descritta, senza apporta-
re alcuna modifica.

Base chimica	Poliuretano cemento ibrido a base acqua
Aspetto	Superficie ondulata e finitura opaca
Colore	Beige, rosso ossido, azzurro cielo, verde erba, grigio ghiaia, grigio chiaro, grigio polvere e grigio agata.
Spessore nominale	~ 6 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	Classe III	(≥ 20Nm)	(ISO 6272)
Resistenza a compressione	> 50 N/mm ²		(DIN EN 13892-2)
Adesione per trazione	>1.5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)		(ISO 4624)
Reazione al fuoco	B _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Resistenza chimica	Resiste a varie sostanze chimiche. Contattare il nostro Servizio Tecnico.		
Resistenza termica	Il prodotto (6 mm di spessore) è idoneo per esposizione continua a temperature, sia in ambiente bagnato che asciutto, fino a +90°C. La temperatura minima di servizio è di -40°C.		
Resistenza a slittamento / scivolamento	R 10		(DIN 51130)

Comportamento elettrostatico

Resistenza alla terra ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Resistenza media tipica alla terra ²	$R_g < 10^6 \Omega - 10^8 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ Secondo la IEC 61340-5-1 e la ANSI/ESD S20.20.

² Le letture possono variare in base alle condizioni ambientali (es. temperatura e umidità) e alle misurazioni.

Tutti i valori di misurazione per il sistema Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF indicati nella scheda tecnica del sistema (a parte quelli che si riferiscono alle dichiarazioni di prova) sono stati misurati alle seguenti condizioni.

Condizioni ambientali: +23 °C/50 %

Strumento di misurazione per la resistenza alla terra: MetrISO 2000 (Warmbier) o similare

Sonda di resistenza superficiale: Tripod electrode secondo la DIN EN 1081

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Rivestimento	Prodotto	Consumo
	Primer (opzionale)	Sikafloor®-156/-161 spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0.4 - 0.8 mm	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Connessione a terra	Sika® Earthing Kit	1 connessione a terra per ogni 200 -300 m ² , min. 2 per stanza.
	Rasatura conduttiva	Sikafloor®-25 S PurCem® ECF	~ 1.81 kg/m ² /mm (1 x ~ 3,0 kg/m ²)
	Massetto conduttivo	Sikafloor®-25 PurCem® ECF	~ 1.89 kg/m ² /mm (1 x ~ 9,0 kg/m ²)

I consumi sono teorici e non considerano sfridi o eventuali ulteriori consumi di materiale dovuti alla porosità, al profilo superficiale del substrato ecc..

Temperatura del prodotto	+15 °C min. / +25 °C max.												
Temperatura ambiente	+15 °C min. / +25 °C max.												
Umidità relativa dell'aria	80 % max												
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il supporto e il materiale non indurito deve essere +3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa e lo sbiancamento della superficie del prodotto applicato.												
Temperatura del substrato / supporto	+15 °C min. / +25 °C max.												
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Può essere installato con un supporto con alto contenuto di umidità (< 6% verificato con igrometro Sika Tramex). Il supporto deve essere visibilmente asciutto senza ristagni di acqua e avere una resistenza minima a trazione $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Non applicare il prodotto se si sta verificando un aumento dell'umidità dell'umidità. Se viene applicata una resina epossidica fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto riguardo i limiti del contenuto di umidità del substrato ammessi.												
Tempo di attesa / sovracopertura	(Opzionale) prima di applicare Sikafloor®-25 S PurCem® ECF su Sikafloor®-156/161 spolverato, attendere: <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Temperatura substrato</th> <th>Minimo</th> <th>Massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15 °C</td> <td>24 h</td> <td>4 gg</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 h</td> <td>2 gg</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 h</td> <td>1 gg</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura substrato	Minimo	Massimo	+15 °C	24 h	4 gg	+20 °C	12 h	2 gg	+30 °C	8 h	1 gg
Temperatura substrato	Minimo	Massimo											
+15 °C	24 h	4 gg											
+20 °C	12 h	2 gg											
+30 °C	8 h	1 gg											

Assicurarsi sempre che il primer sia indurito prima dell'applicazione.

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

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

Nota: Queste tempistiche sono approssimative e possono variare a seconda delle condizioni ambientali e del substrato durante la posa.

Prodotti applicati pronti per l'uso

Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Indurito
+10 °C	~ 20 h	~ 34 h	~ 7 gg
+20 °C	~ 12 h	~ 16 h	~ 4 gg
+30 °C	~ 8 h	~ 14 h	~ 3-4 gg

Nota: Queste tempistiche sono approssimative e possono variare a seconda delle condizioni ambientali e del substrato durante la posa.

Informazioni aggiuntive

Il numero delle misurazioni della conducibilità è legato all'area applicata come mostra la tabella qui sotto

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

Se i valori sono più bassi o più alti rispetto quelli richiesti è necessario eseguire ulteriori misurazioni a ca. 30 cm dal punto verificato in precedenza.

Se la nuova lettura è in accordo ai requisiti, l'area totale è accettata.

L'installazione degli earthing point: Fare riferimento al Method Statement "Miscelazione e applicazione dei sistemi Sikafloor."

Il numero delle connessioni a terra dovranno essere almeno 2 per stanza. Il numero preciso delle connessioni alla terra dipendono dalle condizioni del locale e dovranno essere specificate usando un disegno.

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

MANUTENZIONE

Per mantenere un buon aspetto estetico si consiglia di rimuovere quanto prima ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF. Il sistema deve essere regolarmente pulito con macchine a spazzole rotanti, macchine lavasciuga, asciugatori, lavaggio ad alta pressione, aspirazione ecc. utilizzando idonei detergenti.

PULIZIA

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

ULTERIORI DOCUMENTI

- Method Statement di Sikafloor®-25 PurCem® ECF
- Sika® Method Statement: Miscelazione e applicazione dei prodotti Sikafloor.
- Sika® Method Statement: Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®.

LIMITAZIONI

- In aggiunta a Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF è necessario prendere in considerazione la fornitura di indumenti e calzature antistatici ai dipendenti che lavorano in una zona con atmosfera esplosiva o aree anti-statiche.
- I sistemi Sikafloor PurCem tendono a virare colore immediatamente dopo l'indurimento per la natura chimica delle materie prime utilizzate. Pertanto i sistemi Sikafloor PurCem sono pavimenti funzionali e non estetici.
- Dopo l'applicazione, tutti i prodotti devono 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 aggrappo lungo il perimetro dell'area di applicazione in particolare se sono presenti pilastri o canalette, attenendosi a quanto indicato nel Method Statement di applicazione, 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.
- Assicurare sempre un buon ricambio d'aria quando si applica Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF in spazi confinati per prevenire eccessi di umidità negli ambienti di posa.
- Per ottenere la stessa uniformità di colore, applicare lo strato di usura in ogni sua area proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF 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).
- Non applicare su supporti con alta umidità di risalita.

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'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di 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® PurCem® HS-25 ECF
Marzo 2020, Version 07.01
020814900000000004

SikafloorPurCemHS-25ECF-it-IT-(03-2020)-7-1.pdf

