

## SCHEDA DATI SISTEMA

# Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF

SISTEMA A BASE DI POLIURETANICO-CEMENTO, AUTOLIVELLANTE, FINITURA OPACA, ELETTRO-CONDUTTIVO, PER CARICHI MEDIO-PESANTI

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF è un sistema per pavimentazioni industriali a base di poliuretano-cemento ibrido, parte della linea Sikafloor® PurCem®. Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF resiste ad un attacco chimico severo, ha una buona resistenza all'impatto e può essere utilizzato in impianti con processi a secco o a umido. Il sistema è composto da uno strato di base ad alta durabilità in poliuretano cemento, facile da pulire, superficie liscia ma leggermente ruvida.

## IMPIEGHI

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

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF viene utilizzato per aree soggette a carichi medio-pesanti e abrasione, dove inoltre è richiesta un'elevata resistenza all'attacco chimico e un'elevata conduttività elettrica. Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF fornisce uno strato d'usura liscio e piano adatto per:

- Stoccaggio e lavorazione di prodotti chimici ed esplosivi
- Impianti produzione prodotti chimici o farmaceutici
- Impianti di lavorazione alimentari
- Processi industriali sia in ambiente asciutto che in ambiente umido
- Celle del freddo e congelatori
- Aree soggette a shock termici dovuti ad esempio al trattamento di polveri esplosive
- Officine e laboratori

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona conduttività. Soddisfa i requisiti di conduttività della ATEX 137
- Buona resistenza chimica. Resiste a una vasta gamma di acidi organici e inorganici, alcali, ammine, sali e solventi
- Buona resistenza al fuoco
- Bassissima emissione di VOC
- Inodore
- Elevata resistenza meccanica e all'abrasione
- Senza giunti
- Superficie liscia opaca
- Tollera l'umidità del supporto
- Conveniente in relazione al ciclo di vita

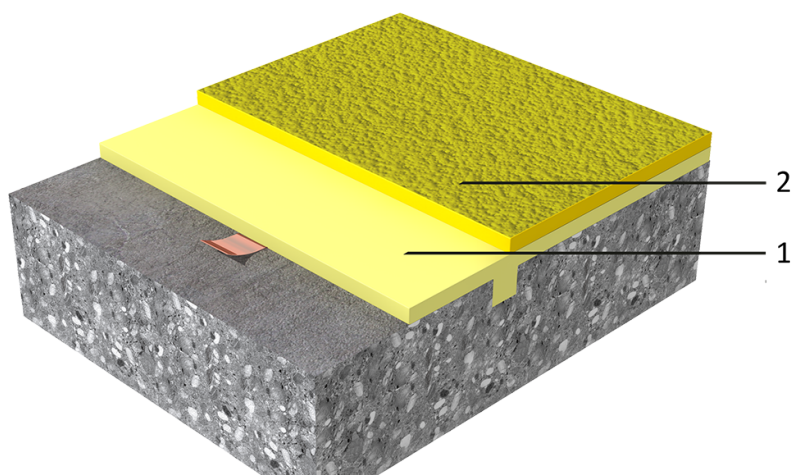
## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Conforme ai requisiti della EN 13813: 2002 nella classe CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20
- Conforme ai requisiti della EN 1504-2 per i principi 5 (PR) e 6 (CR) come rivestimento (C)
- Resistenza all'impatto testata al PRA Coatings Technology Center, Hampton Middlesex, UK. Rapporto di prova No. 75221-151b, Aprile 2012
- Resistenza allo scivolamento secondo la DIN EN 51130 testato al Test Institute MPI, Rapporto di prova No. 12 6637 - S / 12, Agosto 2012
- Classificazione di reazione al fuoco secondo la EN 13501-1, testato all'EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Rapporto di prova No. 318327, 24 maggio 2012
- Conforme ai requisiti delle normative: EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234, nonché al Decree of Consumer Goods che rappresentano la conversione delle direttive 89/109/EEC, 90/128/EEC e 2002/72/EC per contatti con generi alimentari. Rapporto di prova ISEGA, 37970 U 141, Giugno 2014

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF:



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

Come primer opzionali possono essere usati Sikafloor® -156/-161 + spolvero a rifiuto di sabbia di quazo 0.4 – 0.8 mm. Consultare la relativa Scheda Dati Prodotto.

Ottemperare alla configurazione del sistema così come descritta, senza apportare alcuna modifica.

Base chimica	Poliuretano cemento ibrido a base acqua
Aspetto	Superficie liscia leggermente ruvida, finitura opaca
Colore	Beige, giallo mais, rosso ossido, azzurro cielo, verde erba, grigio ghiaia, grigio chiaro, grigio polvere e grigio agata. Verificare la disponibilità dei colori sul listino Flooring & Coatings aggiornato.
Spessore nominale	~ 6 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	<900 mg	(H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Resistenza all'urto	Classe III	(≥ 20Nm)	(ISO 6272)
Resistenza a compressione	> 50 N/mm <sup>2</sup>		(DIN EN 13892-2)
Resistenza a trazione	> 15 N/mm <sup>2</sup>		(DIN EN13892-2)
Adesione per trazione	>1.5 N/mm <sup>2</sup> (rottura del calcestruzzo)		(ISO 4624)
Reazione al fuoco	Bfl-s1		(EN 13501-1)
Resistenza chimica	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.		
USGBC LEED Rating	Conforme alla Sezione EQ (Indoor Environmental Quality), Credito 4.2 Vernici e Rivestimenti a bassa emissione. Contenuto calcolato di VOC ≤ 50 g/l.		
Resistenza a slittamento / scivolamento	R 10		(DIN 51130)

**Comportamento elettrostatico**

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

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

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

**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 <sup>2</sup>
	Connessione a terra	Sika® Earthing Kit	1 connessione a terra per ogni 200 -300 m <sup>2</sup> , min. 2 per stanza.
	Rasatura conduttiva	Sikafloor®-25S PurCem® ECF	~ 1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm (1 x ~ 3,0 kg/m <sup>2</sup> )
	Massetto conduttivo	Sikafloor®-25 PurCem® ECF	~ 1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm (1 x ~ 9,0 kg/m <sup>2</sup> )

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

<b>Temperatura del prodotto</b>	+15 °C min. / +25 °C max.
<b>Temperatura ambiente</b>	+15 °C min. / +30 °C max.
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	80 % max
<b>Punto di rugiada</b>	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.

<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+15 °C min. / +30 °C max.
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF può essere applicato su substrati con alto contenuto di umidità (6% verificato con Sika Tramex). Il substrato deve essere visibilmente asciutto e presentare un resistenza al pull-off minima di 1.5 N/mm <sup>2</sup> . No velo d'acqua. Verificare la presenza di umidità di risalita. Se una una resina epossidica viene applicata come primer consultare la relativa Scheda Dati Prodotto riguardo i limiti nel contenuto di umidità del substrato ammessi.

<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	(Opzionale) prima di applicare Sikafloor®-25S PurCem® ECF su Sikafloor®-156/161 spolverato, attendere:	
<b>Temperatura substrato</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
+15 °C	24 h	4 gg
+20 °C	12 h	2 gg
+30 °C	8 h	1 g

Assicurarsi sempre che il primer sia indurito prima dell'applicazione. Prima di applicare Sikafloor®-25 PurCem® ECF su Sikafloor®-25S PurCem® ECF, attendere:

<b>Temperatura substrato</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
+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 gg	~ 7 gg
+20 °C	~ 12 h	~ 16 gg	~ 4 gg
+30 °C	~ 8 h	~ 14 gg	~ 3-4 gg

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

**INFORMAZIONI DI PRODOTTO**

<b>Imballaggio</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
<b>Durata di conservazione</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	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**

Vedere: "Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

**ULTERIORI DOCUMENTI**

Consultare:

- Method Statement del Sikafloor®-25 PurCem® ECF
- Vedere il Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®".
- Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

**LIMITAZIONI**

- Questi prodotti possono essere utilizzati esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di un adeguato livello di capacità ed esperienza.
- Giunti strutturali richiedono un pretrattamento con idoneo nastro che impedisca perdite di materiale attraverso il giunto.
- 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 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.
- 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 utilizzati le corrette confezioni di aggregato.
- Proteggere Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF dall'acqua

(pioggia) e dalla condensa per 24 ore dall'applicazione.

- Pulizia con idrogetto ad elevate temperature può portare a delaminazione del prodotto per shock termico.
- 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.
- Prodotti della linea Sikafloor® -PurCem® sono soggetti a ingiallimento se esposti a raggi UV. Tale fenomeno non influenza le caratteristiche e le prestazioni del prodotto. Il prodotto può essere utilizzato all'esterno nel caso in cui il cliente sia a conoscenza ed accetti che il prodotto possa subire un viraggio di colore.
- 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%.
- In corrispondenza dei bordi liberi non andare gradualmente a zero con il prodotto ma interrompere in modo netto (angolo a 90°) ed eseguire sempre la scanalatura di aggancio.
- 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 a temperature inferiori a +15°C e maggiori di +30°C e se l'umidità relativa ambientale supera l'85%.
- 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).
- 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 ri-

muovere lo sporco con uno straccio pulito e asciutto. Evitare di lavare con acqua per i primi 3 giorni.

- La pulizia del pavimento, le condizioni ambientali, l'equipaggiamento di misura e le persone che effettuano il test hanno una forte influenza sui risultati delle misurazioni.

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

Condizioni ambientali:	+23 °C/50 %
Dispositivo di misurazione per la resistenza alla terra:	Metriso 2000 (Warmbier) o comparabile
Sonda per la resistenza di superficie :	Tripod electrode in acc. con DIN EN 1081

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 <sup>2</sup>	6 misurazioni
< 100 m <sup>2</sup>	10-20 misurazioni
<1000 m <sup>2</sup>	50 misurazioni
<5000 m <sup>2</sup>	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'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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

SikafloorPurCemHS-25ECF\_it\_IT\_(11-2016)\_1\_1.pdf

Scheda Dati Sistema  
Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF  
novembre 2016, Version 01.01  
020814900000000004