

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

MASSETTO IN POLIURETANICO-CEMENTO, ELETTRO-CONDUTTIVO, CON FINITURA OPACA, PER CARICHI MEDIO-PESANTI.

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikafloor®-25 PurCem® ECF è un rivestimento conduttivo, quadricomponente, a base di poliuretano-cemento, ibrido, colorato, con finitura opaca. Lo spessore è di 6 mm per uso interno. Sikafloor®-25 PurCem® ECF ottiene un rivestimento uniforme, resistente chimicamente, all'impatto, all'abrasione, al calore, di facile pulizia e con bassa manutenzione per tutte le aree di lavorazione secche.

IMPIEGHI

Sikafloor®-25 PurCem® 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
- 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
- Senza giunti
- Buona resistenza chimica, abrasione, impatto e resistenza termica
- Tollera supporti con presenza di umidità
- Finitura gofrata e opaca
- Finitura opaca
- Facile da pulire
- Bassa manutenzione

SOSTENIBILITÀ

- Conforme ai requisiti LEED v4 MRc2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).
- Conforme ai requisiti LEED v4 MRc2 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Composizione.
- IBU Institute rilascia la dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Conforme ai requisiti della EN 13813: 2002 che rilascia DoP e marcatura CE.
- Resistenza biologica secondo ISO 846, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, CSM Fraunhofer, Certificato No. SI 1403-695
- Test pulibilità per Sikafloor®-25 PurCem® ECF, CSM Fraunhofer, Certificato No. SI 1403-695
- Resistenza all'impatto testata al PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlessex, UK. Rapporto di prova No. 75221-151b, Aprile 2012
- Attrito scorrevole secondo la DIN EN 51130, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, Roxeler, Certificato No. 020011-16-5a.
- Metodo della rampa secondo DIN 51130, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, Roxeler, Certificate, No. 020011-16-5
- Classificazione di reazione al fuoco secondo la EN 13501-1, testato all'EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Rapporto di prova No. 318327.
- Conformità sanitaria ai requisiti delle normative: EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234, nonché agli ambienti alimentari secondo rapporto di prova ISEGA, 49109 U 19.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano-cemento ibrido a base acqua	
Imballaggio	Parti A + B + C + D:	3 + 3 + 13 + 0.012 = 19.012 kg
	Parte A:	Confezioni di plastica da 3 kg
	Parte B:	Taniche di plastica da 3 kg
	Parte C:	Sacco di carta da 13 kg
	Parte D:	Sacchetto di plastica da 0.012 kg
Aspetto / Colore	Part A:	Liquido colorato
	Part B:	Liquido marrone
	Part C:	Polvere grigia
	Part D:	Fibre nere in carbonio
	Aspetto del prodotto pronto all'uso: superficie gofrata (per via delle fibra di carbonio) e opaca Colori: beige, giallo mais, rosso ossido, azzurro cielo, verde erba, grigio ghiaia, grigio chiaro, grigio polvere e grigio agata. I suddetti colori sono molto simili ai colori con lo stesso nome della scala colori RAL, ma quest'ultima non deve essere utilizzata come riferimento. A causa della tecnologia utilizzata, la stabilità del colore del prodotto non può essere garantita, mentre le prestazioni tecniche restano invariate. Il prodotto può essere anche applicato all'esterno ma il viraggio di colore deve essere accettato dal cliente.	
Durata di conservazione	Parte A:	12 mesi dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.
	Parte B:	12 mesi dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.
	Parte C:	6 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'umidità.
	Parte D:	24 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'umidità.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali integri e sigillati, stoccati all'asciutto e al riparo dalle intemperie a temperatura compresa tra +5°C e +25°C. Fare sempre riferimento alla confezione.	
Densità	Resina miscelata (tutti i componenti):	1.89 kg/l ± 0.03 (tutte le densità valutate a +22°C) (EN ISO 2811-1)
Dichiarazione di prodotto	EN 13813 - Materiale per massetti cementizi / resinosi da utilizzare internamente negli edifici. Classe CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20	

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~ 80	(DIN 53505)
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®-25 PurCem® ECF è resistente a molti agenti chimici. Per informazioni dettagliate 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.	
Comportamento elettrostatico	Resistenza media tipica al-la terra ¹⁾ 10 ⁵ - 10 ⁸ Ohm	(EN 1081)

¹⁾ Le letture possono variare in base alle condizioni ambientali (es. temperatura e umidità) e alle misurazioni.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	Consultare la Scheda Dati Sistema del: Sikafloor® Purcem® HS-25 ECF	Rivestimento in poliuretano-cemento in dispersione acquosa, colorato, elettro-conduttivo, per carichi medio-pesanti
---------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Parte A : B : C = 1 : 1 : 4.33 (in peso) Il componente C comprende la miscelazione con le fibre. Miscelare solo confezioni intere.		
Temperatura ambiente	+15°C min. / +30°C max.		
Consumo	~ 1.89 kg/m ² /mm		
Spessore strato	~ 6 mm (strato di finitura e strato di finitura)		
Umidità relativa dell'aria	80 % max.		
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il substrato e il prodotto deve essere a una temperatura di almeno 3°C superiore al punto di rugiada per evitare la formazione di condensa o sbiancamento della superficie del rivestimento.		
Temperatura del substrato / supporto	+15°C min. / +30°C max.		
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 6% in peso misurato con: Igmometro Sika Tramex, igrometro al carburo o essiccazione da forno. Nessuna umidità di risalita in accordo ad ASTM (Metodo del foglio di polietilene). Il substrato deve essere asciutto alla vista e senza velo d'acqua.		
Tempo di lavorabilità	Temperatura ambiente	Tempo	
	+15°C	~ 45 - 50 min	
	+20°C	~ 20 - 25 min	
	+30°C	~ 15 - 18 min	
Tempo di indurimento	Temperatura substrato	Minimo	Massimo
	+15°C	24 ore	72 ore
	+20°C	14 ore	48 ore
	+30°C	12 ore	24 ore
Attenzione: assicurarsi che il primer sia completamente indurito e asciutto al tatto prima di applicare Sikafloor®-25 Purcem® ECF. Nota: i tempi citati sono indicativi e dipendono dalle reali condizioni di cantiere e del supporto, in modo particolare temperatura e umidità relativa.			

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Il supporto cementizio (calcestruzzo/massetto) deve essere compatto, deve possedere una resistenza minima alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima a trazione di 1,5 MPa.

Il substrato deve essere pulito ed esente da contaminanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti, trattamenti superficiali, ecc.. Il substrato può essere asciutto o umido ma senza velo d'acqua (saturo a superficie asciutta o SDD).

La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fresatrice) al fine di rimuovere il lattime di cemento e ren-

dere la superficie leggermente ruvida ed assorbente che soddisfa i requisiti CSP 3-6 secondo l'International Concrete Repair Institute.

I supporti cementizi deboli essere rimossi e difetti superficiali come buchi e vuoti devono essere completamente visibili. Le riparazioni del substrato, il riempimento di crepe, le soffiature / vuoti e il livellamento della superficie deve essere effettuato utilizzando i prodotti della gamma Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®. I prodotti devono essere completamente induriti prima dell'applicazione di Sikafloor®-25 Purcem® ECF. Tutta la polvere e il materiale friabile deve essere completamente rimosso dalla superficie prima dell'applicazione dei prodotti, preferibilmente utilizzando aspiratori. Tutti i perimetri e giunti lavorativi giornalieri di Sikafloor®-25 Purcem® ECF, lungo le canali di drenaggio e tombini, richiedono ancoraggio extra per la distri-

buzione meccanica e stress termici. Questi si ottengono formando delle scanalature nel calcestruzzo avente profondità e larghezza pari del doppio dello spessore di Sikafloor®-25 PurCem® ECF. La primerizzazione del substrato (prima dello scratch) non è normalmente richiesto in circostanze normali. Tuttavia a causa di variazioni nel calcestruzzo, qualità, condizioni della superficie, preparazione della superficie e le condizioni ambientali, è raccomandato eseguire un'area di prova per determinare se è necessario il primer che serve per prevenire la possibilità di bolle, distacco, crateri e altre variazioni estetiche. In caso di qualsiasi dubbio effettuare un test su un'area di prova.

MISCELAZIONE

Omogeneizzare il componente A (resina) utilizzando un mescolatore elettrico e successivamente aggiungere il componente B e miscelare per 30 secondi, fino a che non si ottiene una colorazione omogenea.

Miscelando con un miscelatore biassiale aggiungere gradualmente il comp. C (aggregato) e miscelare per 30 secondi. Non rovesciare tutto insieme per evitare grumi nella miscela finale. Aggiungere il comp. D (fibre in carbonio) e miscelare per 3 minuti e fino a completa omogeneizzazione dei prodotti. Evitare miscelazioni troppo prolungate per non inglobare aria nel prodotto. Durante la fase di miscelazione finale, raschiare i lati e il fondo del recipiente con una spatola liscia o cazzuola almeno una volta per garantire una miscelazione completa. Mescola solo unità complete. Tempo di miscelazione per A + B + C + D = 4 minuti

Nota: le fibre di carbonio (parte D) devono essere aggiunte alle parti A + B + C immediatamente dopo l'aggiunta della parte C. Fare in modo che le parti C + D vengano inglobate con gli altri componenti, secondo il tempo di miscelazione sopra indicato, in modo da assicurare la completa distribuzione del fibre di carbonio.

APPLICAZIONE

Consultare il Method Statement del Sikafloor®-25 PurCem® ECF

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli strumenti immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

MANUTENZIONE

PULIZIA

Per mantenere un buon aspetto estetico si consiglia di rimuovere quanto prima ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Sikafloor®-25 PurCem® ECF. Vedere: "Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

ULTERIORI DOCUMENTI

Qualità e preparazione del substrato

Vedere il Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Skafloor®".

Istruzioni per l'applicazione:

Vedere il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

LIMITAZIONI

- Giunti strutturali richiedono un pretrattamento con idoneo nastro che impedisca perdite di materiale attraverso il giunto.
- L'incorretto trattamento delle fessure può portare ad una riduzione della vita del pavimento
- Se si necessita il riscaldamento dell'area di applicazione non usare riscaldatori a gas, olio, paraffina o altri combustibili fossili perchè producono un'alta quantità di CO2 e vapore acqueo che possono far variare la finitura del pavimento. Per il riscaldamento usare riscaldatori elettrici.
- È strettamente necessario praticare dei tagli di ancoraggio lungo il perimetro dell'area di applicazione in particolare se sono presenti pilastri o canalette, pilette o scalini 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®-25 PurCem® ECF in spazi confinati per prevenire eccessi di umidità negli ambienti di posa.
- L'uniformità del colore non può essere completamente garantita da un lotto all'altro. Fare attenzione durante l'applicazione di usare un lotto numericamente seguente a quello precedentemente usato. Non miscelare un singolo lotto in una sola area.
- Sikafloor®-25 PurCem® 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®-25 PurCem® 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®-25 PurCem® 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.
- Evitare di strofinare con acqua per i primi 3 giorni.
- 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 scianatura di aggrappo.
- 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 rimuovere lo sporco con uno straccio pulito e asciutto. Evitare di lavare con acqua per i primi 3 giorni.

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.

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

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor®-25 PurCem® ECF
Luglio 2019, Version 06.01
020814020020000012

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.

Sikafloor-25PurCemECF-it-IT-(07-2019)-6-1.pdf