

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

RASATURA A BASE DI POLIURETANO IBRIDO ELETTRICO-CONDUTTIVO.



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF è una rasatura a base di poliuretano-cemento, quadricomponente, in dispersione acquosa, elettro-conduttiva, colorata utilizzata come strato di primerizzazione prima dell'applicazione di Sikafloor®-25 PurCem ECF.

IMPIEGHI

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

- Strato di rasatura conduttivo prima dell'applicazione di Sikafloor®-25 PurCem ECF
- Parte del sistema Sikafloor® PurCem HS-25 ECF.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona conduttività.
- Bassissima emissione di VOC
- Inodore
- Tollera l'umidità del supporto
- Alta adesione al supporto

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 all'impatto secondo EN ISO 6272-1, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, testata al PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlessex, UK. Rapporto di prova No. 75221-151b, 23 Aprile 2012
- Classificazione di reazione al fuoco secondo la EN 13501-1, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, testato all'EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Rapporto di prova No. 318327, 24 maggio 2012
- Conformità sanitaria di Sikafloor®-20 PurCem® / -21 PurCem® / -22 PurCem® / -25 PurCem® / -29 PurCem® / -31 PurCem®, secondo rapporto di prova ISEGA, Certificato No.43438 U 16.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano-cemento ibrido a base acqua	
Imballaggio	Parti A + B + C + D:	3 + 3 + 12 + 2 x 0.012 = 18.024 kg
	Parte A:	Latte di plastica da 3 kg
	Parte B:	Taniche di plastica da 3 kg
	Parte C:	Sacchi di carta con doppia fodera in plastica da 12 kg
	Parte D:	Sacchetti di plastica 2 x 0.012 kg

Aspetto / Colore

Parte A:	Pigmentato
Parte B:	Liquido marrone
Parte C:	Polvere grigio chiaro
Parte D:	Fibre in carbonio nere

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 di 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 rimangono invariate le caratteristiche tecniche del prodotto. Le tonalità di colore sul primer non sono importanti, in quanto questo strato verrà sempre rivestito da uno strato di usura. Scegliere sempre lo stesso colore tra il primer e lo strato di usura.

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.

Densità

Resina miscelata (tutte le parti):	1.81 kg/l ± 0.03 Densità valutata 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 flessione	~ 15 N/mm ²	(DIN EN19892-2)
Adesione per trazione	>1.5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	(ISO 4624)
Comportamento elettrostatico	Resistenza media tipica alla terra ¹⁾ 10 ⁴ - 10 ⁵ 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 di: Sikafloor® PurCem HS-25 ECF	RRivestimento 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 in peso Miscelare solo confezioni intere. Il componente C include le fibre di carbonio del componente D.
Temperatura ambiente	+15 °C min. / +30 °C max.
Consumo	~ 1.81 kg/m ² /mm
Umidità relativa dell'aria	85 % max.

Punto di rugiada

Attenzione alla condensa!

Il substrato e il prodotto devono 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% Metodo di misurazione: Igmometro al contatto Sika Tramex, igrometro al carburo o essiccazione da forno.
Nessuna presenza di umidità di risalita secondo il metodo ASTM (foglio di polietilene). Il supporto deve essere visibilmente asciutto e senza velo d'acqua superficiale

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 supporto

Minimo

Massimo

+15 °C

24 h

72 h

+20 °C

14 h

48 h

+30 °C

12 h

24 h

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 latte di cemento e rendere 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 i canali di drenaggio e tombini, richiedono ancoraggio extra per la distribuzione 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, preparazio-

ne 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 mescolatore 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 miscele 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

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 S PurCem® ECF usando macchine per la pulizia con spazzola rotante, scrubber meccanici, lavasciuga, idropulitrice, lavaggio e aspirapolveri, ecc. usando idonei detergenti o cere.

PULIZIA

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 ridurre la 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.
- 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.
- 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.
- Proteggere il substrato durante l'applicazione da gocce di condensa che possono cadere da eventuali tubi o dal soffitto.
- Assicurare sempre un buon ricambio d'aria quando si applica Sikafloor®-25 S PurCem® ECF in spazi confinati per prevenire eccessi di umidità negli ambienti di posa.
- Pulizia con idrogetto ad elevate temperature può portare a delaminazione del prodotto per shock termico.

mico.

- Sikafloor®-25 S PurCem® 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.
- Proteggere Sikafloor®-25 S PurCem® ECF dall'acqua (pioggia) e dalla condensa per 24 ore dall'applicazione.
- 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%.
- 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.

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.

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC per prodotti di tipo IIA/j tipo wb) è 140 g/l (limite 2010), per i prodotti pronti all'uso (ricepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06).

Il massimo contenuto di VOC del Sikafloor®-25 S PurCem® ECF è ≤ 140 g/l per il prodotto pronto all'uso.

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
QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor®-25 S PurCem® ECF
Settembre 2019, Version 05.01
020814020020000014

Sikafloor-25SPurCemECF-it-IT-(09-2019)-5-1.pdf