

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-3240 ECF

Poliuretano autolivellante, conduttivo e con bassa emissione di VOC

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-3240 ECF è un prodotto bicomponente, colorato, a bassa emissione di VOC e conduttivo. Il prodotto esegue un pavimento con alta resistenza all'usura, senza giunti, chimico resistente, semi-elastico, a bassa manutenzione e con una finitura liscia e lucida. Ad uso interno.

Sikafloor®-3240 ECF è lo strato di usura del sistema Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF.

IMPIEGHI

Sikafloor®-3240 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
- IBU Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano	
Imballaggio	Parte A	latte da 0,25 kg
	Parte B	latte da 4,75 kg
	Parte A+B	25,0 kg
	Fare riferimento al listino per le variazioni dell'imballaggio	
Aspetto / Colore	Parte A	liquido colorato
	Parte B	Marrone

Disponibile in vari colori.

Il colore applicato selezionato da una cartella colori è approssimativo.

Possono verificarsi variazioni di colori dovuta dalla presenza di fibre di carbonio.

Si raccomanda di comparare un campione di materiale applicato alla cartella colore e valutarlo sotto la stessa tipologia di luce prima della scelta finale.

Quando il prodotto è esposto sotto la luce del sole possono verificarsi possibili variazioni di colori, ma che non influiranno le funzionalità e le performance del rivestimento.

Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere stoccato negli imballi originali, non aperti e non danneggiati in condizioni asciutte a temperature comprese tra i +5°C e i +30°C. Fare sempre riferimento alla confezione.		
Densità	Parte A	1,42 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	1,21 kg/l	
	Resina miscelata (Parte A+B)	1,38 kg/l	
	Sikafloor®-3240 ECF è applicato senza carica di sabbia di quarzo. Tutte le densità valutate a +23 °C.		
Contenuto di solidi in peso	~100 %		
Contenuto di solidi in volume	~100 %		

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)
Adesione per trazione	>1,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	(EN 13892-8)
Resistenza chimica	Resiste a varie sostanze chimiche. Contattare il servizio tecnico di Sika per ulteriori informazioni.	
Comportamento elettrostatico	Resistenza alla terra ¹	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistenza tipica media 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 DI SISTEMA

Sistemi	Fare riferimento alla scheda di sistema Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD
----------------	--

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Parte A : Parte B = 81 : 19 (in peso)			
Consumo	~2,1–2,3 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. Per informazioni aggiuntive fare riferimento alla scheda tecnica di sistema Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD			
Spessore strato	Strato di usura: ~1,5 mm			
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +20 °C max. < 80 % u.r. +20 °C min. / +30 °C max. < 75 % u.r.			
Umidità relativa dell'aria	~75–80 %			
Punto di rugiada	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. Basse temperature e alta umidità incrementano la probabilità di imperfezioni (es. sbiancamenti)			
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.			
Tempo di lavorabilità	Temperatura	Tempo		
	+10 °C	~40 minuti		
	+20 °C	~30 minuti		
	+30 °C	~20 minuti		
Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di rivestire Sikafloor®-3240 ECF attendere:			
	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo	
	+10 °C	~30 h	~72 h	
	+20 °C	~24 h	~48 h	
	+30 °C	~16 h	~36 h	
	I tempi sono approssimativi e possono cambiare a seconda delle condizioni ambientali ed in particolar modo dalla temperatura e dall'umidità.			
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.			

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Il supporto cementizio (calcestruzzo o 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, asciutto ed esente da contaminanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti, trattamenti superficiali, ecc.

La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fresatrice) al fine di rimuovere il lattice di cemento e rendere la superficie leggermente ruvida ed assorbente (fare riferimento alla classe CSP 3 International Concrete Repair Institute o similare).

Il calcestruzzo friabile o in distacco deve essere rimosso e i difetti superficiali come vuoti e soffiature devono essere completamente esposti. Riparazioni del substrato, riempimenti di buchi e grosse irregolarità e livellamento della superficie devono essere effettuati con prodotti della linea Sikagard®, Sikadur® o Sikafloor®. Il calcestruzzo o massetti cementizi devono essere trattati con primer o livellati per ottenere una superficie uniforme. L'irregolarità del substrato influenza lo spessore di prodotto e di conseguenza la conduttività. Grosse irregolarità devono essere rimosse tramite levigatura.

MISCELAZIONE

Prima della miscelazione completa, miscelare separatamente il componente A usando un mescolatore elettrico a bassa velocità (300-400 rpm) fino a quando tutto il pigmento si sia uniformato. Aggiungere il componente B al componente A e miscelare le parti A e B continuamente per 3 minuti fino alla completa omogeneizzazione. Per assicurare una corretta miscelazione, travasare il materiale in un contenitore pulito e miscelare nuovamente per 1 minuto. Evitare eccessiva miscelazione per evitare che si intrappoli troppa aria. Durante il travaso, aiutarsi con una spatola liscia per raschiare tutti i bordi della latta. Miscelare solo confezioni intere. Tempo di miscelazione A+B = ca. 4 minuti.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione, verificare il contenuto di umidità, punto di rugiada, temperatura dell'aria e del supporto.

Versare Sikafloor®-3240 ECF sul supporto preparato e stenderlo con una spatola dentata o racla dentata regolata con lo spessore richiesto. Una volta steso il materiale, passare sul materiale ancora fresco un rullo frangibolle in acciaio in due direzioni, passandolo una sola volta in ciascuna direzione per rimuovere i segni della cazzuola, favorire il rilascio dell'aria dal prodotto, garantire uno spessore uniforme e ottenere la finitura superficiale richiesta.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con Sika® Thinner C. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

MANUTENZIONE

PULIZIA

Per mantenere l'apparenza del pavimento dopo l'applicazione, rimuovere immediatamente da Sikafloor®-3240 ECF qualsiasi liquido versato. 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 Sikafloor®".
- **Istruzioni per l'applicazione**
Vedere il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".
- **Manutenzione**
Vedere "Pulizia e Manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

LIMITAZIONI

- Non applicare Sikafloor®-3240 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 della 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®-3240 ECF provenga dallo stesso lotto di produzione.
- 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 rivestimen-

to. 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 rappresentante ESD dell'azienda.
- Se si aspetta oltre il massimo tempo di attesa, la superficie del rivestimento deve essere preparata meccanicamente mediante una levigatrice per ottenere una coesione ottimale tra due strati.

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 Prodotto
Sikafloor®-3240 ECF
Agosto 2020, Version 01.01
020812040020000103