

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-381

RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE PER RIVESTIMENTI AD ELEVATA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-381 è una resina epossidica bicomponente, a bassa emissione, autolivellante per rivestimenti, lisci o antiscivolo, idoneo per l'applicazione in camere bianche.

"Composizione a contenuto totale di solidi secondo il metodo Deutsche Bauchemie e V. (Associazione Tedesca per Prodotti Chimici da Costruzione)".

IMPIEGHI

Sikafloor®-381 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikafloor®-381 realizza rivestimenti protettivi ad elevatissime resistenze chimiche e meccaniche, per la protezione del calcestruzzo e di massetti cementizi per aree a contatto con liquidi aggressivi. Contattare il nostro Servizio Tecnico per ulteriori informazioni.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica
- Elevata resistenza meccanica
- Impermeabile
- Resistente all'abrasione
- Possibilità di finitura antiscivolo

SOSTENIBILITÀ

Conforme ai requisiti LEED v4 MRc2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) e Ambiente.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Certificazione per camere bianche secondo Fraunhofer IPA, Report No. SI 1008-533
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Classificazione al fuoco secondo la EN13501-1, rapporto n. 2013-B-2119/07, MPA Dresda, Germania.



INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Epossidica	
Imballaggio	Parte A	contenitori da 21.25 kg
	Parte B	contenitori da 3.75 kg
	Parte A+B	imballi predosati da 25 kg
Aspetto / Colore	Resina - parte A	liquido colorato
	Induritore - parte B	liquido trasparente
Vasta gamma di colori, consultare il listino prodotti Flooring più aggiornato. I rivestimenti di Sikafloor®-381 esposti alla luce solare possono avere variazioni o sbiadimenti del colore; questo fatto non pregiudica in alcun modo le prestazioni del rivestimento.		
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare Sikafloor®-381 negli imballi originali, sigillati e non danneggiati, in ambienti asciutti con temperature comprese tra +5°C e +30°C	
Densità	Parte A	~ 1.77 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.04 kg/l
	Resina miscelata	~ 1.6 kg/l
Tutti i valori di densità sono misurati a +23°C		
Contenuto di solidi	~ 100% (in volume) / ~ 100% (in peso)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~ 82 (7 giorni / +23°C)	(DIN 53 505)
Resistenza all'abrasione	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 giorni / +23°C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Resistenza a compressione	> 80 N/mm ² (14 giorni / +23°C)	(EN 13892-2)
Resistenza a flessione	> 55 N/mm ² (14 giorni / +23°C)	(EN 13892-2)
Adesione per trazione	> 1.5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	(ISO 4624)
Resistenza chimica	Resistente a molti agenti chimici. Consultare in ogni caso il nostro Servizio Tecnico.	
Resistenza termica	Esposizione*	Caldo secco
	Permanente	+50°C
	Breve termine max. 7 gg.	+80°C
	Breve termine max. 12 h	+100°C
Resistente al calore umido* per brevi periodi fino a +80°C (es. lavaggio con acqua calda). *Valori validi in assenza di simultanea aggressione chimica o meccanica		

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	Vedere la Scheda Dati Sistema di:	
	Sikafloor® Multidur ES-31	Rivestimento epossidico, liscio, monocromatico, con elevata resistenza chimica
	Sikafloor® Multidur ES-31 V	Rivestimento epossidico, per superfici verticali, monocromatico, con elevata resistenza chimica

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Parte A : parte B = 85 : 15 (in peso)													
Consumo	~ 0.75-0.85 kg/m ² come finitura a rullo ~ 1.5-1.65 kg/m ² rivestimento autolivellante liscio ~ 1.2 kg/m ² rivestimento liscio per pareti Questi consumi sono teorici e non tengono conto di eventuali sfridi di materiale dovuti alle irregolarità superficiali del supporto, livellamenti, porosità, ecc. Per informazioni dettagliate vedere la Scheda Dati Sistema del Sikafloor® Multidur ES-31 e del Sikafloor® Multidur ES-31 V.													
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.													
Umidità relativa dell'aria	80% U.R. max.													
Punto di rugiada	Attenzione al punto di condensa! La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o sbiancamento sulla finitura. Nota: basse temperature e alti valori di umidità aumentano la probabilità di sbiancamento.													
Temperatura del substrato / supporto	+10°C min. / +30°C max.													
Contenuto di umidità del substrato / supporto	< 4% in peso. Metodo di prova: Sika®Tramex, igrometro al carburo o essiccazione in forno. Non ci deve essere presenza di umidità di risalita in accordo con l'ASTM (foglio di polietilene).													
Tempo di lavorabilità	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 60 minuti</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 minuti</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 15 minuti</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Tempo	+10°C	~ 60 minuti	+20°C	~ 30 minuti	+30°C	~ 15 minuti					
Temperatura	Tempo													
+10°C	~ 60 minuti													
+20°C	~ 30 minuti													
+30°C	~ 15 minuti													
Tempo di indurimento	Prima di applicare Sikafloor®-381 su Sikafloor®-381 attendere: <table><thead><tr><th>Temperatura del substrato</th><th>Minimo</th><th>Massimo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>24 ore</td><td>3 giorni</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>18 ore</td><td>2 giorni</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>6 ore</td><td>1 giorno</td></tr></tbody></table>		Temperatura del substrato	Minimo	Massimo	+10°C	24 ore	3 giorni	+20°C	18 ore	2 giorni	+30°C	6 ore	1 giorno
Temperatura del substrato	Minimo	Massimo												
+10°C	24 ore	3 giorni												
+20°C	18 ore	2 giorni												
+30°C	6 ore	1 giorno												

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

- Il calcestruzzo di supporto 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 asciutto, pulito 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 latte di cemento e rendere la superficie leggermente ruvida ed assorbente.
- 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®.
- Polvere, ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco devono essere completamente rimossi dalle superfici prima dell'applicazione del prodotto tramite spazzolatura e aspirazione.

MISCELAZIONE

Miscelare accuratamente il comp. A (resina) quindi versare completamente il comp. B (catalizzatore) nel recipiente del comp. A e miscelare per almeno 3 minuti fino ad omogeneizzazione. Aggiungere quindi sabbia di quarzo e, se richiesto, Stellmittel T e mescolare altri 2 minuti fino ad omogeneizzazione. Travasare il contenuto in un altro contenitore e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione troppo lunghi per non inglobare troppa aria.

Strumenti di miscelazione

Sikafloor®-381 deve essere miscelato con mescolatore elettrico a bassi giri (300-400 giri/min.) o altro strumento idoneo. Per la preparazione di malte utilizzare un miscelatore ad azione forzata a tazza rotante, a pale o a depressione. Evitare miscelatori a caduta libera.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare l'umidità del substrato, l'umidità relativa e il punto di rugiada.

Se l'umidità del substrato è > 4% in peso, applicare Sikafloor® EpoCem® come sistema di Barriera Temporanea all'Umidità.

Rivestimento aree orizzontali:

Sikafloor®-381 si posa direttamente sul pavimento e si stende a spatola dentata. Subito dopo la posa passare l'apposito rullo frangibolle metallico, con passate incrociate, per assicurare uno spessore omogeneo.

Rivestimento aree verticali:

Sulle superfici verticali il prodotto si addensa con Stellmittel T in ragione del 2.5-4% in peso e si applica a spatola. Ad avvenuto indurimento si applica il secondo strato a spatola di Sikafloor®-381 addensato con Stell-

mittel T in ragione del 2.5-4% in peso.

Rivestimento antisdrucchio:

Colare Sikafloor®-381 direttamente sul pavimento e stendere con spatola dentata. Effettuare subito dopo (a prodotto ancora fresco) lo spolvero a rifiuto di carburo di silicio. Una volta indurito lo strato rimuovere il carburo in eccesso e aspirare la superficie. Lo strato di finitura (Sikafloor®-381 + 5% in peso di Diluente C) deve essere applicato con rullo a pelo corto o con spatola di gomma.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il materiale 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®-381. Per la pulizia utilizzare apposite macchine per lavaggi di superfici industriali (es. macchine lavasciuga con spazzole rotanti) e idonei detergenti in funzione dello sporco da rimuovere.

ULTERIORI DOCUMENTI

▪ Qualità e preparazione del substrato

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

▪ Istruzioni per l'applicazione:

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

▪ Manutenzione

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

LIMITAZIONI

- Non applicare Sikafloor®-381 su supporti con umidità di risalita.
- Non spolverare a rifiuto il primer per consentire la completa adesione con il supporto.
- Proteggere Sikafloor®-381 dall'acqua e dalla condensa per 24 ore dall'applicazione.
- Substrati irregolari così come inclusioni di sporco non possono e non devono essere rivestiti con uno strato di finitura sottile. Di conseguenza sia il substrato che le aree adiacenti devono essere preparate e pulite a fondo prima dell'applicazione.
- La non corretta valutazione e il trattamento delle crepe può comportare il ripercuotersi delle stesse sulla superficie e può ridurre la vita di servizio.
- Si consiglia di rivestire ogni locale con lo stesso numero di partita di materiale per avere uniformità cromatica della superficie.
- In alcuni casi particolari, pavimenti riscaldanti o elevate temperature ambientali possono far sì che elevati carichi puntuali 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 rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.

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'utente 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

Contenuto di VOC < 500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/j tipo sb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)

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'utente 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®-381
Settembre 2019, Version 04.01
020811020020000051

Sikafloor-381-it-IT-(09-2019)-4-1.pdf