

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-161

PRIMER BICOMPONENTE EPOSSIDICO, MALTA DA LIVELLAMENTO, STRATO INTERMEDIO E MASSETTO EPOSSIDICO

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikafloor®-161 è una resina epossidica economica a bassa viscosità a due componenti predosati, a totale contenuto di solidi, in accordo ai metodi di prova Deutsche Bauchemie e V. (Associazione Tedesca per la chimica nelle costruzioni).

IMPIEGHI

Sikafloor®-161 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Primer per sottofondi in calcestruzzo, massetti cementizi e malte epossidiche.
- Per sottofondi a bassa e media assorbenza.
- Primer per tutti i sistemi economici Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264.
- Legante per malte resinose da livellamento e da massetto.
- Strato intermedio sotto Sikafloor®-263 SL o Sikafloor®-264.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona penetrazione
- Bassa viscosità
- Elevata adesione
- Facile applicazione
- Brevi tempi di attesa
- Idoneo per svariati usi

SOSTENIBILITÀ

Conforme LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e Rivestimenti

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008 , certificato da Factory Production Control Body No. 0921, che rilascia il marchio CE.
- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, certificato da Factory Production Control Body No. 0921, che rilascia il marchio CE
- "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo - Metodo - Compatibilità su calcestruzzo umido sotto l'effetto dell'acqua sulla facciata opposta" in ottemperanza della DIN EN 13578:2004. Rapporto di valutazione: P 6239

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Epossidica	
Imballaggio	Parte A	contenitori da 23.7 kg
	Parte B	contenitori da 6.3 kg
	Parte A+B	30 kg
	Parte A	fusti da 220 kg
	Parte B	fusti da 177 kg e 59 kg
	Parte A+B	1 fusto Parte A (220 kg) + 1 fusto Parte B (59 kg) = 279 kg 3 fusti Parte A (220kg) + 1 fusto Parte B (177 kg) = 837 kg
Aspetto / Colore	Resina - parte A	liquido, trasparente colore bruno
	Induritore - parte B	liquido, trasparente
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali ben chiusi, non danneggiati, mantenuti all'asciutto e a temperature comprese tra +5°C e +30°C	
Densità	Parte A	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.0 kg/l
	Resina Miscelata	~ 1.4 kg/l
	Valori di densità misurati a +23°C	
Contenuto di solidi in peso	~ 100 %	
Contenuto di solidi in volume	~ 100 %	

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~ 76 (7 giorni / +23°C)	(DIN 53 505)
Resistenza a compressione	>45 N/mm ² (Massetto: 28 giorni / +23°C / 50 % U.R.)	(EN13892-2)
	*Massetto: Sikafloor®-161 caricato 1:10 in peso con sabbia di quarzo	
Resistenza a flessione	~15 N/mm ² (Massetto: 28 giorni / +23°C / 50% U.R.)	(EN13892-2)
Adesione per trazione	> 1.5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	(ISO 4624)
Resistenza termica	Esposizione*	Calore secco
	Permanente	+50°C
	Breve termine (max. 7 gg)	+80°C
	Breve termine (max. 12 h)	+100°C

Resiste a brevissime aggressioni di calore in presenza di umidità fino a +80°C (pulizia a vapore, ecc.).

*I valori riportati si intendono in assenza di contemporanea aggressione chimica e/o meccanica e nel caso di un sistema realizzato con sovrarivestimento di prodotti della linea Sikafloor®, tipo multistrato spolverato a rifiuto ad alto spessore (3-4mm).

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi

Primer:

Calcestruzzo poco o mediamente assorbente	1-2 x Sikafloor®-161
---	----------------------

Malta fine di livellamento e rasatura (ruvidità superficiale fino a 1 mm):

Primer	1-2 x Sikafloor®-161
Malta da livellamento	1 x Sikafloor®-161 + sabbia di quarzo (0.1 - 0.3 mm)

Malta media di livellamento e rasatura (ruvidità superficiale fino a 2 mm):

Primer	1-2 x Sikafloor®-161
Malta da livellamento	1 x Sikafloor®-161 + sabbia di quarzo (0.1 - 0.3 mm)

Strato intermedio (autolivellante da 1.5 / 3mm):

Primer	1 x Sikafloor®-161
Malta da livellamento	1 x Sikafloor®-161 + sabbia di quarzo (0.1 - 0.3 mm)

Malta epossidica per rivestimenti (massetto epossidico di 15-20 mm) o riparazioni:

Primer	1 x Sikafloor®-161
Ponte adesivo	1 x Sikafloor®-161
Massetto	1 x Sikafloor®-161 + di sabbia di quarzo di opportuna granulometria

Un esempio di miscela granulometrica di sabbie di quarzo da utilizzarsi per la carica della malta epossidica può essere la seguente (per spessori di 15-20 mm):

25% in peso di sabbia di quarzo 0.1 - 0.5 mm
25% in peso di sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm
25% in peso di sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm
25% in peso di sabbia di quarzo 2 - 4 mm

Nota: La miscela di sabbia può essere modificata in funzione delle condizioni ambientali e degli spessori da applicare. In genere il diametro massimo della sabbia non deve essere superiore a 1/3 dello spessore del massetto di rivestimento.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Parte A : parte B = 79 : 21 (in peso)

Consumo

Sistema di rivestimento	Prodotto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
Malta fine di livellamento e rasatura (ruvidità superficiale fino a 1 mm)	1 parte in peso di Sikafloor®-161 + 0.5 parte in peso di sabbia di quarzo (0.1-0.3 mm)	1.7 kg/m ² /mm
Malta media di livellamento e rasatura (ruvidità superficiale fino a 2 mm)	1 parte in peso di Sikafloor®-161 + 1 parte in peso di sabbia di quarzo (0.1-0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
Strato intermedio (autolivellante da 1.5 / 3 mm)	1 parte in peso di Sikafloor®-161 + 1 parte in peso di sabbia di quarzo (0.1-0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
	+ un eventuale spolvero di sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	~ 4.0 kg/m ²

Ponte adesivo	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Massetto epossidico (spessore strato 15 - 20 mm) / Malta per riparazioni	1 parte in peso Sikafloor®-161 + 8 parti in peso di sabbia di quarzo	2.2 kg/m ² /mm

I consumi sopra citati sono indicativi e dipendono dal potere assorbente del supporto, dalla sua ruvidità, dalla presenza di avvallamenti, ecc.

Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.
Umidità relativa dell'aria	80% U.R. max.
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra la temperatura di condensa. L'applicazione del prodotto con basse temperature e/o elevata umidità ambientale aumenta il rischio di condensa e sbiancamento della superficie del rivestimento.

Temperatura del substrato / supporto	+10°C min. / +30°C max.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	< 6% in peso, misurato con Sika® - Tramex meter (al momento dell'applicazione). Attenzione il contenuto di umidità deve essere < 4 % in peso se misurato con igrometro al carburo (CM) o tramite essiccazione in forno. Nessuna umidità di risalita in accordo con l'ASTM (test con foglio di polietilene)

Tempo di lavorabilità	Temperatura	Tempo
	+10°C	~ 50 minuti
	+20°C	~ 25 minuti
	+30°C	~ 15 minuti

Tempo di indurimento	Tempo di sovraverniciabilità con prodotti privi di solvente:		
	Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
	+10°C	24 ore	4 giorni
	+20°C	12 ore	2 giorni
	+30°C	8 ore	24 ore
	Tempo di sovraverniciabilità con prodotti a solvente:		
	Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
	+10°C	36 ore	6 giorni
	+20°C	24 ore	4 giorni
	+30°C	16 ore	2 giorni

Questi tempi sono indicativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere, in particolare temperatura e umidità.

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 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 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

Mescolare a fondo il componente A (resina) per qualche minuto e quindi versare completamente il componente B (induritore) nel recipiente del componente A e mescolare per almeno 3 minuti, sino a completa omogeneizzazione. Successivamente aggiungere la sabbia di quarzo (lavata ed essiccata a forno, esente da argilla e polvere) e/o Stellmittel T, e rimescolare altri 2 minuti fino ad omogeneizzazione. Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Strumenti di miscela

Sikafloor®-161 deve essere miscelato a fondo con mescolatore elettrico a bassa velocità (trapano e agitatore con velocità 300/400 giri minuto)

Per la preparazione di malte usare un mescolatore ad azione forzata a tazza rotante, a pale o a depressione. Evitare mescolatori a caduta libera.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare il contenuto di umidità, l'umidità relativa e il punto di rugiada. Se il contenuto di umidità è > 4% in peso applicare Sikafloor® Epocem® come Barriera Temporanea all'Umidità.

Realizzazione di mano di primer:

Il materiale mescolato va applicato sulle superfici da trattare entro il tempo di vita utile indicato nella apposita tabella. L'applicazione avviene a rullo, pennello o spatola liscia in una o due mani a seconda del potere assorbente del sottofondo. Assicurarsi di aver realizzato, dopo la posa, una superficie continua e priva di pori.

Il sistema migliore è la posa con spatola di gomma e successiva passata con rullo a mani incrociate sul prodotto appena applicato. Evitare eccesso di materiale durante la posa.

Realizzazione di malte epossidiche da livellamento o da riparazione:

Applicare la malta fluida di Sikafloor®-161 e sabbia con spatola liscia rasando a zero fino a ottenere un'ottimale rasatura di regolarizzazione e turapori del sottofondo.

Strato intermedio:

Applicare Sikafloor®-161 con spatola dentata e passare immediatamente con rullo frangibolle a mani incrociate. Se richiesto spolverare con sabbia di quarzo dopo 15 minuti (a +20°C) ma prima di 30 minuti (a +20°C), inizialmente in modo leggero e poi a rifiuto.

Realizzazione di massetti resinosi, o riparazioni, con malte epossidiche:

Applicare la malta epossidica di Sikafloor®-161 e sabbie di quarzo sul ponte adesivo fintantoché questo è ancora appiccicoso. Utilizzare, se necessario, stagge e guide di spessore per la distribuzione e la posa della malta epossidica. Una volta posata, dopo un breve tempo di attesa, la malta deve essere lisciata e compattata con frattazatrice meccanica con pale di teflon (normalmente a 20-90 giri/min).

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Con Diluente C. Sikafloor®-161 indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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®-161 su supporti con umidità di risalita
- Appena applicato Sikafloor®-161 dovrà essere protetto da umidità, condensa e acqua per almeno 24 ore.
- Il massetto epossidico a base di Sikafloor®-161 non è idoneo a frequenti o permanenti contatti con acqua.
- Si consigliano prove pratiche per identificare la corretta curva granulometrica dell'aggregato da miscelarsi con Sikafloor®-161.
- Per applicazioni in esterno applicare il materiale con temperature decrescenti.
- Se l'applicazione viene fatta con temperature crescenti si possono verificare la formazione di crateri di aria. Questi crateri possono essere chiusi dopo una leggera carteggiatura e applicazione a spatola liscia di Sikafloor®-161 addensato con il 3% circa di Stellmittel T.

- Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può comportare il ripercuotersi delle fessure stesse sul rivestimento resinoso.
- 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 rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.

Le fessure richiedono un pretrattamento:

- Le fessure statiche possono essere stuccate con resine epossidiche della linea Sikadur® o Sikafloor®;
- Le fessure dinamiche devono essere preferibilmente trattate con materiali elastici alla stregua di giunti di movimento.

Strumenti consigliati:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, www.polyplan.com

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

< 500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti 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'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

Scheda Dati Prodotto

Sikafloor®-161

Maggio 2018, Version 03.01

020811020010000049

Sikafloor-161-it-IT-(05-2018)-3-1.pdf