

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikadur[®]-52 Injection Normal

Iniezione epossidica a bassa viscosità



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Resina per iniezioni bicomponente, esente da solventi, fluida, a base di resina epossidica.

IMPIEGO

- Resina per iniezioni con buona adesione su calcestruzzo, malta, pietra, acciaio
- Per iniettare o impregnare fessure prive di movimento o giunti stretti
- Collegamenti con trasmissione di forza, otturazione di fessure contro la penetrazione di agenti corrosivi in:
 - Ponti, gallerie, muri
 - Costruzioni industriali
 - Pilastrini, pali e fondamenta
 - Travi e appoggi
 - Piastre per pavimenti e soffitti

VANTAGGI

- Adatto per substrati in calcestruzzo asciutti e umidi opachi
- Applicabile anche a basse temperature
- Indurisce senza ritiro
- Elevata resistenza meccanica e adesiva
- Duro, ma non fragile
- Bassa viscosità
- Iniettabile con pompe per prodotti monocomponenti
- Larghezza delle fessure: mass. 5 mm

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-5: iniezione di strutture in calcestruzzo - crack filler per il riempimento forzato di crepe, vuoti e cavità nel calcestruzzo (F) U (F1) W (3) (1) (8/30) (0)
- IBM, Istituto di prova dei materiali edili dell'Università tecnica di Braunschweig (DE): Classificazione al fuoco n. 3604/805/13-A

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica bicomponente		
Imballaggi	Miscela pronta all'uso		
	Comp. A:	0.667 kg	20 kg
	Comp. B:	0.333 kg	10 kg
	Comp. A + B:	1.000 kg	30 kg
	Cartone:	8 * 1.000 kg	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +35 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti e dall'umidità.		

Colore	Comp. A:	Trasparente	
	Comp. B:	Brunastro	
	Comp. A + B:	Giallo-marrone	
Densità	Comp. A:	~ 1.121 kg/l	(ISO 2811)
	Comp. B:	~ 1.006 kg/l	
	Comp. A + B:	~ 1.100 kg/l	
Viscosità	Comp. A + B nel rapporto di miscelazione 2 : 1		(ISO 3219)
	Temperatura	Viscosità	
	+10 °C	~ 1 200 mPas	
	+20 °C	~ 430 mPas	
	+30 °C	~ 220 mPas	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695-96)
	1 giorno	-	32 N/mm ²	43 N/mm ²	
	3 giorni	11 N/mm ²	52 N/mm ²	51 N/mm ²	
	7 giorni	53 N/mm ²	55 N/mm ²	55 N/mm ²	
Modulo di elasticità (a compressione)		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695-96)
	1 giorno	-	700 N/mm ²	650 N/mm ²	
	3 giorni	650 N/mm ²	1 100 N/mm ²	1 000 N/mm ²	
	7 giorni	1 500 N/mm ²	1 250 N/mm ²	1 000 N/mm ²	
Resistenza alla flessione		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN 53452)
	1 giorno	-	36 N/mm ²	51 N/mm ²	
	3 giorni	11 N/mm ²	59 N/mm ²	60 N/mm ²	
	7 giorni	38 N/mm ²	63 N/mm ²	67 N/mm ²	
Modulo di elasticità (a flessione)		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN 53452)
	1 giorno	-	850 N/mm ²	1 450 N/mm ²	
	3 giorni	700 N/mm ²	1 400 N/mm ²	1 600 N/mm ²	
	7 giorni	1 500 N/mm ²	1 600 N/mm ²	1 750 N/mm ²	
Resistenza a trazione		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ISO 527)
	1 giorno	-	23 N/mm ²	26 N/mm ²	
	3 giorni	5 N/mm ²	35 N/mm ²	39 N/mm ²	
	7 giorni	30 N/mm ²	37 N/mm ²	37 N/mm ²	
Modulo di elasticità (a trazione)		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ISO 527)
	1 giorno	-	1 250 N/mm ²	1 400 N/mm ²	
	3 giorni	550 N/mm ²	1 800 N/mm ²	1 900 N/mm ²	
	7 giorni	1 800 N/mm ²	1 800 N/mm ²	1 800 N/mm ²	
Allungamento a rottura		+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ISO 527)
	1 giorno	-	21 %	16 %	
	3 giorni	57 %	16 %	9 %	
	7 giorni	22 %	8 %	7 %	
Resistenza coesiva a trazione	Su calcestruzzo:	> 4 N/mm ² (Cedimento del calcestruzzo dopo 7 giorni a +23 °C)		(Direttiva DafStb, parte 3)	
Coefficiente di dilatazione termica	8.9 * 10 ⁻⁵ /K	Min. -20 °C, mass. +40 °C		(EN ISO 1770)	

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	2 : 1 (parti in peso) 2 : 1 (parti in volume)
---------------------------------	--------------	--

Resa	Con 1 kg di Sikadur®-52 Injection Normal si ottiene:	~ 0.9 l resina per iniezioni
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Umidità del sottofondo	Asciutto, mass. umido opaco	
Tempo di impiego	Temperatura	Durata (1 kg di miscela)
	+5 °C	~ 120 minuti
	+10 °C	~ 80 minuti
	+23 °C	~ 25 minuti
	+30 °C	~ 10 minuti

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Non utilizzabile per fessure acquifere o con i bordi bagnati.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO

Asciutto, al massimo umido opaco, pulito, privo di oli, grassi, vecchie vernici e agenti di separazione.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Soffiare accuratamente le fessure e i giunti con aria compressa.

Allargare eventualmente le fessure da impregnare.

MISCELAZIONE

Imballaggi predosati

Versare completamente il componente B nel componente A. Miscelare per almeno 3 minuti a basso regime (mass. 250 g/m) con un mescolatore manuale elettrico. Evitare di includere aria mescolando troppo a lungo.

Imballaggi industriali non predosati

Dosare i componenti nel giusto rapporto e miscelarli in un recipiente adatto per almeno 3 minuti con un mescolatore elettrico manuale a basso regime (mass. 250 g/m), fino ad ottenere una massa omogenea.

Miscelando grandi quantità di prodotto, Sikadur®-52 Injection Normal si riscalda notevolmente a seguito della reazione chimica, riducendo di conseguenza il tempo di impiego.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Fessure in lastre orizzontali

Impregnare più volte con un pennello o colare il materiale tra due argini, ad es. di mastice.

Se necessario, le fessure che attraversano le solette vanno chiuse sulla parte inferiore con dell'adesivo Sikadur®-31 CF o una spatolatura cementizia.

Fessure in costruzioni verticali

Sikadur®-52 Injection Normal può essere messo in opera con una comune pompa per materiali mono-componenti.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

Svuotare la pompa per iniezioni e riporre con un liquido idoneo, secondo le istruzioni del fabbricante.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sikadur®-52 Injection Normal
Ottobre 2023, Versione 01.03
020707030010000004

Sikadur-52InjectionNormal-it-CH-(10-2023)-1-3.pdf