

SikaFix®-350

Resina epossidica liquida in cartuccia

Indicazioni generali

Descrizione

SikaFix-350 è una resina epossidica bicomponente fluida per l'iniezione di fessure, crepe e lesioni nel calcestruzzo semplice od armato, legno, murature, ecc.. SikaFix-350 è preconfezionato in unica cartuccia da 250 ml contenente resina e catalizzatore ospitati in camere separate. Una semplice operazione preliminare senza l'ausilio di alcun attrezzo ne consente la miscelazione prima dell'uso. SikaFix-350 è pronto all'uso, si applica con le normali pistole per cartucce e può essere fornito con tutti gli accessori necessari per eseguire riempimenti di fessure e crepe con la tecnica dell'iniezione a bassa pressione.

Campi di impiego

- Ripristini strutturali di crepe, fessure e lesioni cieche o passanti su cls., mattoni, pietra, tufo, travi di legno, elementi acciaio-legno, acciaio-cls, ecc.
- Fissaggio di tiranti e connettori in fori verticali
- Riempimento di fughe, spazi ed interstizi di piccolo volume
- Ancoraggio per riempimento di strati e rivestimenti esistenti localmente distaccati.

Vantaggi

- Sistema pronto all'uso per applicazioni in cantiere.
- Resina e indurente sono predosati e confezionati in cartucce standard.
- Nessun costo per attrezzature specifiche.
- Elevata sicurezza ed igienicità del lavoro.
- Esecuzione pratica e sicura con pistola a mano oppure ad aria compressa fino a una pressione di 15 atm (217 psi).
- Gamma completa di accessori per iniezione (kit di iniezione).
- Sistema fluido esente da solvente.
- Elevate proprietà meccaniche.
- Ottima adesione su tutti i materiali da costruzione con fondo asciutto o umido.

Caratteristiche

Consistenza

liquida

Confezione: SikaFix 350

una scatola contiene : 12 cartucce da 250 ml di resina e indurente – contenuto scatola kg 3.0

Confezione: kit di iniezione

10 nipple con valvola di non ritorno
6 beccucci in plastica con ghiera filettata
2 pioli di sfiato

Colore

Trasparente con velature azzurre

Stoccaggio

Le confezioni originali vanno tenute a 10-30°C in ambiente asciutto ed in posizione verticale.
Tempo di conservazione: minimo 12 mesi
Per stoccaggi più prolungati verificare con prova pratica la conservazione.



Dati tecnici

Viscosità della miscela a 10°C mPas 400-800
a 20°C mPas 250-500
a 30°C mPas 100-250

Densità della miscela a 25°C 1,1 kg/litro

Durata di stoccaggio a 10-30°C Ca. 2 anni

Tempo di vita utile dopo miscelazione (pot life) a
10°C min. 90
20°C min. 35
30°C min. 20
40°C min. 10

Tempi di indurimento a	10°C	ore	12
	20°C	ore	7
	30°C	ore	5
	40°C	ore	3

Proprietà meccaniche (dopo 7 gg. a 25°C)	resistenza alla compressione	>70 N/mm ² (DIN 53454)
	resistenza alla flessione-trazione	>45 N/mm ² (ISO 178)
	resistenza alla trazione	>55 N/mm ² (ISO R527)
	modulo elastico	ca. 2800 N/mm ² (DIN 604)
	prova di strappo (ISO 4624)	
	su cls secco	>4,5 N/mm ²
	su cls umido	>2,5 N/mm ²
allungamento a rottura ca. %	2.5	

Tabella portata massima in funzione del ϕ della lunghezza e della corona circolare

Calcestruzzo Rbk 30 N/mm ²						
	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 14	ϕ 16	ϕ 20
	8	10	12	14	16	20
L						
50	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,71
60	2,26	2,83	3,39	3,96	4,52	5,65
70	2,64	3,30	3,96	4,62	5,28	6,59
80	3,01	3,77	4,52	5,28	6,03	7,54
90	3,39	4,24	5,09	5,93	6,78	8,48
100	3,77	4,71	5,65	6,59	7,54	9,42
110	4,14	5,18	6,22	7,25	8,29	10,36
120	4,52	5,65	6,78	7,91	9,04	11,30
130	4,90	6,12	7,35	8,57	9,80	12,25

I valori espressi in kN sono indicativi

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Aprire bene lo sviluppo della fessura asportando le parti friabili con disco abrasivo, spazzola o raschietto. Pulire accuratamente con aria compressa. Identificare lungo lo sviluppo della fessura i punti dai quali iniettare la resina fluida.

Fissare i nipples di iniezione ad una distanza di cm 20-30 uno dall'altro incollandoli con lo stucco epossidico tipo Sikadur 31 o SikaFix 310.

Sigillare accuratamente con lo stucco Sikadur 31 i tratti intermedi di fessura tra i nipples di iniezione usando una spatolina. Lasciare indurire per 4-12 ore in funzione della temperatura.

Per miscelare i due componenti di SikaFix-350 battere leggermente con un martello sulla superficie della cartuccia, agitare la confezione per almeno 20 volte, fino ad ottenere un fluido di colore omogeneo.

Forare il sigillo della cartuccia e avvitare il tubetto di estrusione.

Inserire la cartuccia nella pistola, avvitare il tubetto di iniezione al nipple posto alla quota più bassa, inserire nel nipple successivo un pioletto di sfiato e poi cominciare a pompare.

Quando la resina appare nel nipple superiore proseguire l'iniezione da quest'ultimo fino al completo intasamento della lesione.

Dopo l'indurimento che si completa in 12-15 ore, tagliare i nipples e lo stucco in superficie con uno scalpello e livellare con un disco abrasivo.

Attenzione!

Applicare SikaFix-350 su supporto asciutto; al più è tollerata una moderata umidità. Durante l'iniezione curare di far fuoriuscire l'aria presente all'interno della fessura.

Il kit di iniezione Sika comprende nipple con valvola di non ritorno, tubetti di iniezione con valvola di non ritorno, pioletti di sfiato per nipple.

Il riempimento della fessura deve essere completato entro il tempo di indurimento della resina.

Dopo la miscelazione dei due componenti utilizzare entro il tempo di vita utile indicato.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Durante l'operazione di iniezione sotto pressione esiste sempre il pericolo di spruzzi di resina: è perciò necessario indossare guanti, occhiali chiusi, berretto e tuta da lavoro.

Nel caso di spruzzi sulla pelle lavare subito con acqua e sapone. Nel caso di spruzzi negli occhi lavare subito con acqua corrente per almeno 10 minuti e poi consultare il medico.

Utilizzare per la pulizia delle mani sapone o pasta lavamani.

Non lavare con solvente.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A
Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002** **AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001**