

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFix®-501

Resina per iniezione a base di silicato, bicomponente, schiumogena, a polimerizzazione rapida, per la stabilizzazione delle pareti e il riempimento dei vuoti in gallerie e scavi

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaFix®-501 è una resina schiumogena a base di silicato a polimerizzazione rapida.

IMPIEGHI

SikaFix®-501 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

SikaFix®-501 è utilizzato per la messa in sicurezza e la stabilizzazione delle pareti in gallerie e scavi, oltre che per il riempimento rapido di vuoti e cavità. SikaFix®-501 viene utilizzato anche per stabilizzare terreni instabili e roccia incoerente in crepe e fessure, ecc. È adatto per sigillare fessure asciutte, umide e con venute d'acqua. La schiuma polimerizzata/indurita è subito pronta per il taglio e la foratura.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevato fattore di espansione libera della schiuma, fino a 35 volte in volume
- A contatto con acqua produce schiuma
- Polimerizzazione molto rapida
- Schiuma a struttura cellulare fine
- Facile applicazione grazie al rapporto di miscelazione di 1: 1 in volume
- La schiuma polimerizzata può essere tagliata quasi immediatamente
- Elevata capacità di penetrazione
- Bassa viscosità iniziale
- Esente da CFC e alogeni
- Senza solventi

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Certificato per acqua potabile KTW (tedesco)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resina bicomponente ai silicati, esente da solventi e CFC								
Imballaggio	Il materiale viene fornito in contenitori pre-dosati secondo il rapporto di miscelazione richiesto di 1: 1 parti in volume. <table border="1"> <tr> <td>Componente A</td> <td>22.90 kg</td> </tr> <tr> <td>Componente B</td> <td>24.80 kg</td> </tr> <tr> <td>Componente A (IBC)</td> <td>1110 kg</td> </tr> <tr> <td>Componente B (IBC)</td> <td>1200 kg</td> </tr> </table>	Componente A	22.90 kg	Componente B	24.80 kg	Componente A (IBC)	1110 kg	Componente B (IBC)	1200 kg
Componente A	22.90 kg								
Componente B	24.80 kg								
Componente A (IBC)	1110 kg								
Componente B (IBC)	1200 kg								
Colore	<table border="1"> <tr> <td>Componente A</td> <td>leggermente opalescente</td> </tr> <tr> <td>Componente B</td> <td>marrone scuro</td> </tr> </table>	Componente A	leggermente opalescente	Componente B	marrone scuro				
Componente A	leggermente opalescente								
Componente B	marrone scuro								
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se correttamente conservato nella confezione originale, sigillata ed integra.								
Condizioni di immagazzinamento	Conservare in luogo asciutto, a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Proteggere dalla luce diretta del sole e dall'umidità.								

Densità	Componente A	~1.15 kg/l	(ISO 2811)
	Componente B	~1.23 kg/l	
	A+B Miscelati	~0.038–0.04 kg/l	
	Tutti i valori a 23 °C		
Punto di infiammabilità	Componente A	non determinabile	(DIN 53213)
	Componente B	220 °C	
Viscosità	Componente A	~70 mPa·s	(ISO 3219)
	Componente B	~220 mPa·s	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Tasso di espansione	Resistenza a compressione	(ISO 604)
	~2.5 volte	~12.8 N/mm ²	
	~3.3 volte	~8.5 N/mm ²	
	~10 volte	~0.7 N/mm ²	
	~15 volte	~0.3* N/mm ²	
	~20 volte	~0.3* N/mm ²	

* misurazione solo indicativa

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	1 : 1 parti in volume			
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.			
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35 °C max.			
Tempo di indurimento	Tempo di reazione (PM 10811-6)			
		+12 °C	+23 °C	+30 °C
	Limite liquido	~36 s	~27 s	~21 s
	Secco al tatto	~130 s	~120 s	~110 s
	Solido	~130 s	~120 s	~110 s
	Inizio formazione della schiuma	~22 s	~13 s	~12 s
	Fine formazione della schiuma	~80 s	~45 s	~40 s
	Fattore di formazione di schiuma*	~30 volte	~35 volte	~30 volte

* espansione libera

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.

LIMITAZIONI

- Importante mescolare il comp. A durante il processo di iniezione.
- Le proprietà meccaniche del prodotto polimerizzato dipendono dall'effettivo fattore di formazione della schiuma e dalla situazione ambientale. Pertanto questo deve essere verificato in loco quando richiesto in base alla situazione del progetto.

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

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

MISCELAZIONE

Prima dell'uso, il componente A deve essere accuratamente mescolato separatamente con un agitatore a bassa velocità (max 300 giri/min, es. utilizzando un trapano e un miscelatore a pale)

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

- SikaFix®-501 viene applicato utilizzando una pompa di iniezione a 2 componenti adatta per l'iniezione di silicato.
- Entrambi i componenti sono miscelati con una pompa di iniezione 2-C, prelevando direttamente dai contenitori originali.
- Il dispositivo di miscelazione (miscelatore statico) deve garantire che i componenti A e B formino un'emulsione uniforme e stabile.
- Si consigliano miscelatori statici lunghi con piccole spirali di miscelazione per introdurre sufficiente energia di miscelazione durante il pompaggio.
- Utilizzare lance di iniezione o packer con un'apertura di flusso sufficientemente ampia.
- Per ulteriori informazioni, fare riferimento al relativo Sika Method Statement.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature per l'applicazione in base alla scheda tecnica del Sika® Injection Cleaning System. Il materiale indurito/polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente.

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.

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

SikaFix®-501
Marzo 2021, Version 01.01
020707070010000002

SikaFix-501-it-IT-(03-2021)-1-1.pdf