

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikalInject®-304 DE

(già TPH. VARIOTITE)

Resina poliacrilata tricomponente da iniezione per la tenuta idraulica permanente



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Poliacrilato tricomponente con tempo di impiego regolabile e dilatazione estremamente elevata, per iniezioni a velo con impermeabilizzazione permanente. Il prodotto soddisfa i requisiti della norma EN 1504-5.

### IMPIEGO

SikalInject®-304 DE dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Impermeabilizzazione di crepe, giunti e nidi di ghiaia
- Iniezioni in murature, strutture in calcestruzzo, opere sotterranee e gallerie
- Riparazione di nastri per giunti/giunti di dilatazione difettosi in combinazione con il componente polimerica (PS)
- Iniezioni a velo nel terreno e nella sabbia

### VANTAGGI

- Viscosità molto bassa
- Tempo di impiego regolabile con una diversa concentrazione del sale B
- Iniettabile con pompe per prodotti bicomponenti, preferibilmente dotate di risciacquo d'acqua supplementare
- Utilizzabile in combinazione con il componente polimerico SikalInject®-315 PS

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione a norma EN 1504-5: materiale per il riempimento espandibile di crepe, cavità e difetti nel calcestruzzo (S) per altre applicazioni in edifici e opere di ingegneria (SikalInject®-304 DE)

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione a norma EN 1504-5: materiale per il riempimento espandibile di crepe, cavità e difetti nel calcestruzzo (S) per altre applicazioni in edifici e opere di ingegneria (SikalInject®-304 DE + SikalInject®-315 PS)
- Deutsches Institut für Bautechnik DIBt, Berlino (DE): omologazione generale per l'edilizia – verbale di prova n. Z-101.29-51
- Gemeinschaftspraxis Dr. Kramer und Kollegen, Geesthacht (DE): controllo della sterilità del gel di acrilato VARIOTITE
- görtler analytical services gmbh, Vaterstetten (DE): analisi di campioni di eluati – verbale di prova n. V192232-1
- Medizinisches Zentrallaboratorium Dr. Kramer, Geesthacht (DE): test con batteri luminescenti (valore LID)
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): prova di resistenza dei gel di acrilato Rubbertite e Variotite a diversi liquidi – verbale di prova n. UU/II 98-107
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi della compatibilità di nastri per giunti con i gel di acrilato Variotite e Tubetite – verbale di prova n. UU/II 99-131
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): resistenza alla corrosione dell'acciaio di armatura nei confronti del gel per iniezioni Variotite – verbale di prova n. UU II/00-013
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): impermeabilizzazione a posteriori con Variotite/Polinit di un giunto di deformazione danneggiato – verbale di prova n. U 2.2/01-197/2
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): determinazione della conduttività elettrica dei gel di acrilato Variotite e Variotite/Polinit – verbale di prova n. UB 1.4/10-030-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): prova di impermeabilità del gel di poliacrilato Variotite/Polinit come da DIN EN 14068 con una pressione dell'acqua di 7 bar – verbale di prova n. P 5.1/10-527-3

- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): verifica della resistenza di materiali per iniezione a liquidi corrosivi per il calcestruzzo – verbale di prova n. PP 5.1/11-391-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi del comportamento di eluizione del gel di acrilato Variotite con direzione di flusso inversa – verbale di prova n. P 5.1/11-498
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): comportamento a lungo termine del gel di acrilato Variotite dopo 13 anni di permanenza alternata nell'acqua – verbale di prova n. PB 5.1/16-455-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): determinazione delle proprietà identificative e delle caratteristiche prestazionali del riempitivo per fessure Variotite + Polinit come da DIN EN 1504-5 – verbale di prova n. PB 5.1/17-527-3
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi del comportamento di eluizione di una resina per iniezioni a base acrilata Variotite + Polinit – verbale di prova n. PB 5.1/17-558-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): prova di resistenza di gel di acrilato a liquidi corrosivi per il calcestruzzo – verbale di prova n. PB 5.1/18-215
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi del comportamento di eluizione di una resina per iniezioni a base acrilata Variotite – verbale di prova n. PB 5.1/19-115-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): determinazione delle proprietà identificative di una resina per iniezioni a base acrilata Variotite – verbale di prova n. PB 5.1/19-115-3

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Imballaggi</b>	Comp. A1 + A2 + B:	21.5 kg	
	Opzionale: Miscela PS SikalInject®-315 PS:	20 kg	
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione		
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +10 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti e dal calore. Teme il gelo.		
<b>Colore</b>	Comp. A1:	liquido trasparente	
	Comp. A2:	liquido incolore	
	Comp. B:	bianco, solido	
<b>Densità</b>	Comp. A1:	~ 1.22 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 3675)
	Comp. A2:	~ 0.93 kg/l (+23 °C)	
	Comp. B:	~ 2.59 kg/l (+23 °C)	
<b>Viscosità</b>	Comp. A1 + A2 + B:	~ 4 mPas	(EN ISO 2555)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Allungamento a rottura</b>	~ 750 %	(EN ISO 527)
<b>Espansione</b>	~ 25 %	
<b>Assorbimento di acqua</b>	~ 25 %	(EN ISO 62)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B:	1:1 % in volume			
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +35 °C				
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +35 °C				
<b>Tempo di impiego</b>	Min. 10 secondi, mass. 7 minuti	(EN 14022)			
<b>Tempo di indurimento</b>	Min. 1 minuto, mass. 30 minuti				
<b>Tempo di messa in opera</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Comp. B (sale) in 17 l d'acqua</b>			
		<b>Rif. 20 kg comp. A1 e 0.5 kg comp. A2</b>			
		<b>40 g</b>	<b>200 g</b>	<b>600 g</b>	<b>1000 g</b>
	+5 °C	7:20 min.	2:40 min.	1:15 min.	0:40 min.
	+10 °C	4:30 min.	1:40 min.	0:45 min.	0:25 min.
	+15 °C	2:30 min.	1:00 min.	0:30 min.	0:20 min.
+20 °C	1:30 min.	0:45 min.	0:20 min.	0:15 min.	
+25 °C	1:20 min.	0:30 min.	0:15 min.	0:10 min.	

## 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.

## 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

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Le superfici di crepe, giunti e cavità devono essere pulite e prive di parti in distacco, polvere, oli o altre sostanze che potrebbero inibire l'adesione.

Utilizzare un compressore ad aria per eliminare ogni impurità.

### MISCELAZIONE

Tutti i componenti sono forniti in imballaggi predosati nel corretto rapporto di miscelazione.

#### Comp. A

Versare tutto il comp. A2 nel contenitore del comp. A1 e miscelare accuratamente per 3 minuti con un agitatore o una frusta, fino ad ottenere un composto omogeneo.

#### Comp. B

Sciogliere il comp. B in polvere in 17 litri di acqua pulita mescolando per 3 minuti.

#### Comp. A e B

Il comp. A attivato e il comp. B rimangono stabili per 4 ore e possono essere estrusi in rapporto 1:1 in vol. (comp. A:B) con una pompa per materiali bicomponenti.

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

Nel caso di iniezioni a velo si raccomanda un tempo di impiego superiore a 2 minuti per consentire un'adeguata penetrazione nel terreno.

Anche per la riparazione di giunti di dilatazione si raccomanda un tempo di impiego superiore a 2 minuti in combinazione con SikalInject®-315 PS.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire pompe e attrezzature con acqua o SikalInject® CL-3 immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## 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  
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto  
SikalInject®-304 DE  
Maggio 2024, Versione 01.02  
020707020030000020

Sikalinject-304DE-it-CH-(05-2024)-1-2.pdf