

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika® Injection-216

Resina poliuretanică per iniezioni con elevata resistenza alla compressione



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Resina poliuretanică bicomponente per iniezioni, priva di solventi, con elevata resistenza alla compressione.

### IMPIEGO

Sika® Injection-216 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Colma e sigilla cavità e crepe in strutture ed elementi edilizi come:

- ponti, gallerie e mura
- tunnel
- edifici industriali e abitativi
- strutture per la ritenzione idrica
- stabilizzazione del suolo
- pilastri, montanti e fondamenta
- travi e travetti

### VANTAGGI

- Ottima aderenza a calcestruzzo, muratura e pietra
- Adatto per condizioni asciutte, umide e bagnate
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Indurimento rapido con o senza contatto con acqua
- Iniettabile con pompe per materiali mono e bicomponenti
- Compatibile con calcestruzzo, malta, metalli, pellicole, rivestimenti di cavi ecc.
- Resistente all'azione di sali, alcali e acidi presenti nei componenti edilizi o nel suolo
- Impedisce la penetrazione di acqua e infiltrazioni che potrebbero intaccare le armature

### CERTIFICATI / STANDARD

Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-5: Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Iniezione del calcestruzzo

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Resina poliuretanică bicomponente, esente da solventi	
<b>Imballaggi</b>	Comp. A:	9.9 kg
	Comp. B:	12.0 kg
	Comp. A + B:	21.9 kg miscela pronta all'uso
<b>Colore</b>	Comp. A:	Giallastro
	Comp. B:	Brunastro
	Comp. A + B:	Tonalità ambrate
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dall'umidità e dai raggi solari diretti.	

Densità	Comp. A:	~ 1.0 kg/l
	Comp. B:	~ 1.2 kg/l
Viscosità	Comp. A + B:	~ 425 mPa·s (+23 °C)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	~ 70 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +21 °C)	(ISO 604)
Resistenza a trazione	~ 30 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +21 °C)	(ISO 527)
Modulo di elasticità (a trazione)	~ 1 850 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +21 °C)	(ISO 527)
Allungamento a rottura	~ 1.9 %	(7 giorni, +21 °C)	(ISO 527)
Comportamento al fuoco	B2		(DIN 4102-4, 2.3.2)
Resistenza chimica	Resistente all'azione di sali, alcali e acidi in concentrazioni usuali in edilizia. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.		

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	1 : 1.2 (parti in peso) 1 : 1 (parti in volume)
Temperatura del sottofondo	> +1 °C	
Tempo di impiego	<b>Temperatura</b>	<b>Durata</b>
	+10 °C	~ 50 minuti
	+20 °C	~ 25 minuti
	+30 °C	~ 10 minuti

Il tempo di impiego inizia con la miscelazione dei componenti A e B. Esso è più breve con temperature elevate e più lungo a basse temperature. Maggiore è la quantità di prodotto miscelato, tanto più breve è il tempo di impiego.

Con temperature elevate, per allungare i tempi di lavorabilità raffreddare i componenti A e B prima di procedere alla miscelazione (mai sotto +5 °C).

## 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

Con l'iniezione, ad esempio in fessure bagnate, sulle superfici di contatto la resina inizia a schiumare.

Il riempimento di grandi cavità causa una reazione esotermica del prodotto miscelato con possibile sviluppo di calore.

## 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

Il substrato deve essere portante, pulito, asciutto o al massimo umido opaco, privo di parti friabili o incoerenti, polvere, lattime di cemento, nidi di ghiaia, agenti di distacco, ruggine e impurità.

Le crepe possono essere asciutte, umide o bagnate.

## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Le superfici delle cavità e delle fessure devono essere pulite, prive di polvere, oli, materiali friabili o incoerenti e di qualsiasi altro materiale in distacco.

Rimuovere le impurità nelle crepe con un apparecchio ad aria compressa senza olio.

Eliminare le impurità risciacquando le fessure con della resina fino a quando la resina risulterà priva di contaminanti.

## MISCELAZIONE

### Pompa per prodotti monocomponenti

Versare i componenti A e B in un recipiente pulito in rapporto 1:1 (parti per volume) e mescolare con un miscelatore elettrico a basso regime (300 - 400 g/min) per ca. 2 minuti, fino ad ottenere una miscela omogenea priva di striature.

**Avvertenza:** gli imballaggi sono confezionati nel rapporto di miscelazione corretto; è però possibile dosare quantità parziali in recipienti separati.

Dopo aver mescolato i componenti, travasare il materiale nel serbatoio della pompa a iniezione, mescolare brevemente e mettere in opera entro il tempo di lavorabilità.

**Avvertenza:** miscelare soltanto la quantità di materiale che si può mettere in opera entro il tempo di impiego.

### Pompa per prodotti bicomponenti

Versare i componenti A e B nei singoli erogatori.

Impostare il rapporto di miscelazione della pompa su comp. A:B = 1:1 parti in volume o comp. A:B = 1:1.2 parti in peso.

I componenti A e B vengono automaticamente miscelati nella testa della pompa (elemento statico).

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

Sika® Injection-216 può essere lavorato con una comune pompa per l'iniezione di materiali monocomponenti.

Con temperature elevate, dato il breve tempo di reazione è necessario utilizzare una pompa per l'iniezione di materiali bicomponenti.

Determinare l'idoneità della resina, la distanza (iniezione di crepe), l'equipaggiamento e la pressione di iniezione con delle prove, che vanno eseguite da un collaboratore esperto.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

Svuotare la pompa per iniezioni e conservare con un liquido appropriato, 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

Sika® Injection-216  
Gennaio 2021, Versione 01.01  
020707010020000044

SikaInjection-216-it-CH-(01-2021)-1-1.pdf