

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika® Injection-216

Resina poliuretana per iniezioni con elevata resistenza alla compressione



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Resina poliuretana 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

Base chimica	Resina poliuretana bicomponente, esente da solventi	
Imballaggi	Comp. A:	9.9 kg
	Comp. B:	12.0 kg
	Comp. A + B:	21.9 kg miscela pronta all'uso
Colore	Comp. A:	Giallastro
	Comp. B:	Brunastro
	Comp. A + B:	Tonalità ambrate
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio 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 ²	(7 giorni, +21 °C)	(ISO 604)
Resistenza a trazione	~ 30 N/mm ²	(7 giorni, +21 °C)	(ISO 527)
Modulo di elasticità (a trazione)	~ 1 850 N/mm ²	(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	Temperatura	Durata
	+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