Construction

Sika® InjectoCem® R-95

Legante finissimo minerale

Descrizione del prodotto

Sika® InjectoCem® R-95 è un legante minerale fine per iniezioni (microcemento).

Sika® InjectoCem® R-95 si distingue dai leganti tradizionali per la sua finezza (valore di setaccio del grano massimo d_{95} ≤ 9.5 µm, valore Blaine ≥ 15'000 cm^2/g). Grazie alle dimensioni ridotte delle sue particelle, la sospensione Sika® InjectoCem® R-95 raggiunge un elevato grado di penetrazione in fessure, crepe, fenditure e cavità.

La composizione minerale di Sika® InjectoCem® R-95 ne consente l'applicazione anche a fronte di contenuti elevati di solfati (elevata resistenza ai solfati).

Impiego

Sika® InjectoCem® R-95 è utilizzato per il riempimento di cavità e il consolidamento strutturale di calcestruzzo, malta, fondi in pietra sciolta e formazioni rocciose.

In particolare:
- Consolidamento di fondi in pietra sciolta
- Procedimento di jetting
- Iniezioni successive per il riempimento di crepacci rocciosi e grandi cavità
- Consolidamento di formazioni rocciose sciolte (milonite, cataclasi)
- Riparazioni
- Iniezione in pressione di fessure
- Ripristino di una densità strutturale insufficiente in caso di calcestruzzo di qualità inferiore
- Riempimento di murature in pietra viva

È possibile riempire fessure di larghezza > 0.20 mm.

Caratteristiche del prodotto

Genere

Imballaggi	Sacchi da:	25 kg
	Fornitura in palette:	750 kg (30 x 25 kg)
	Fornitura in BigBag o silo	

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio / Conservazione	Negli imballaggi originali non aperti:	12 mesi dalla data di produzione
	Conservati all'asciutto. Proteggere dall'umidità.	

Dati tecnici

Densità	Ca. 2.9 kg/l

Construction

Granulometria

< 2.0 µm	ca. 25 %	
< 4.0 µm	ca. 55 %	d_{50} ≤ 3.5 µm
< 8.0 µm	ca. 90 %	d_{95} ≤ 9.5 µm
< 9.5 µm	ca. 95 %	d_{99} ≤ 15.0 µm

Superficie specifica Ca. 15'000 cm²/g

Caratteristiche meccaniche / fisiche

Sviluppo delle resistenze

	(a/c = 1.0)	(a/c = 2.0)
Dopo 1 giorno	ca. 3.0 N/mm²	ca. 0.5 N/mm²
Dopo 7 giorni	ca. 10.0 N/mm²	ca. 5.0 N/mm²
Dopo 28 giorni	ca. 15.0 N/mm²	ca. 7.5 N/mm²

Indicazioni sulla messa in opera

Dosaggio

Iniezione in pressione di fessure e risanamento di calcestruzzo
Sika® InjectoCem® R-95 con a/c: 0.55 - 0.65
Aggiunta di Intraplast® EP o Sikament®-12 S
Consistenza ottimale della sospensione cementizia: tempo Marsh 40 - 45 sec.

Iniezione di fondi in pietra sciolta
Sika® InjectoCem® R-95 con a/c: 0.8 - 2.0
Aggiunta di Intraplast® EP o Sikament®-12 S
Consistenza ottimale della sospensione cementizia: tempo Marsh < 35 sec.

Iniezione di roccia
Sika® InjectoCem® R-95 con a/c: 0.8 - 1.2
Aggiunta di Intraplast® EP o Sikament®-12 S
Consistenza ottimale della sospensione cementizia: tempo Marsh 30 - 40 sec.

Condizioni di messa in opera / Limiti

Limiti Temperatura del sottofondo e del materiale: min. +5 °C

Istruzioni per la messa in opera

Miscelazione

1. Acqua
2. di Intraplast® EP o Sikament®-12 S
3. Sika® InjectoCem® R-95

Miscelare per almeno 5 minuti con mescolatore colloidale alla velocità minima di 2000 giri/min.

Indicazioni importanti Altri gradi di finezza e di sviluppo delle resistenze su richiesta. Richiedete una consulenza del nostro Servizio tecnico.

Iniezione

Il materiale può essere iniettato con un comune apparecchio per iniezioni cementizie.

La pressione d'iniezione in fessure, cavità e fondi in pietra sciolta non deve eccedere i 20 bar.

Tempo di lavorazione massimo: 1 ora a +20 °C (temperatura dell'aria).

Nei percorsi d'iniezione verticali, iniettare dal basso verso l'alto. Prebagnare con acqua in leggera pressione i corpi d'iniezione asciutti.

Construction

Valori di misurazione

Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.

Dati specifici al paese

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.

Indicazioni importanti sulla sicurezza

Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su www.sika.ch.

Note legali

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.

Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch