

Sika® InjectoCem® R-95

Mineralisches Feinstbindemittel

Beschreibung

Sika® InjectoCem® R-95 ist ein feines, mineralisches Injektionsbindemittel (Mikrozement). Es unterscheidet sich von herkömmlichen Bindemitteln durch seine Feinheit (Grösstkorn-Durchgangswert $d_{95} \leq 9.5 \mu\text{m}$ und Blaine-Wert $\geq 15'000 \text{ cm}^2/\text{g}$).

Sika® InjectoCem® R-95 Suspension erreicht aufgrund ihrer geringen Teilchengrösse ein hohes Penetrationsvermögen in Risse, Spalten, Klüfte und Hohlräume.

Die mineralogische Zusammensetzung von Sika® InjectoCem® R-95 erlaubt die Anwendung bei hohen Sulfatgehalten (hohe Sulfatresistenz).

Anwendung

Sika® InjectoCem® R-95 wird zur Verfüllung von Hohlräumen und zur Verfestigung des Gefüges von Beton, Mörtel, Lockergesteinsböden und Felsgesteinen verwendet.

Insbesondere für:

- Verfestigungen von Lockergesteinsböden
- Jetting-Verfahren
- Nachinjektionen bei der Verfüllung von Felsklüften und grösseren Hohlräumen
- Verfestigung von aufgelockerten Felszonen (Mylonite, Kataklasite)
- Instandsetzung
- Rissverpressung
- Instandsetzung von mangelnder Gefügedichte bei minderen Betonqualitäten
- Naturstein-Mauerwerkverfüllungen

Es können Risse mit Lichtweiten $> 0.20 \text{ mm}$ verfüllt werden.

Produktdaten

Art

Lieferform	Sack à:	25 kg
	Palettenlieferung:	750 kg (30 x 25 kg)
	Big Bag oder Silo	

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
--------------------------------	--

Technische Daten

Dichte	Ca. 2.9 kg/l
--------	--------------



Granulometrie

< 2.0 µm	ca. 25 %	
< 4.0 µm	ca. 55 %	$d_{50} \leq 3.5 \mu\text{m}$
< 8.0 µm	ca. 90 %	$d_{95} \leq 9.5 \mu\text{m}$
< 9.5 µm	ca. 95 %	$d_{99} \leq 15.0 \mu\text{m}$

Spezifische Oberfläche Ca. 15'000 cm²/g

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Festigkeitsentwicklung

	(W/Z = 1.0)	(W/Z = 2.0)
Nach 1 Tag	ca. 3.0 N/mm ²	ca. 0.5 N/mm ²
Nach 7 Tagen	ca. 10.0 N/mm ²	ca. 5.0 N/mm ²
Nach 28 Tagen	ca. 15.0 N/mm ²	ca. 7.5 N/mm ²

Verarbeitungshinweise

Dosierung

Für Injektionen für die Rissverpressung und Betonsanierung

Sika® InjectoCem® R-95 mit W/Z: 0.55 - 0.65
 Zugabe von Intraplast® EP oder Sikament®-12 S
 Optimale Konsistenz der Zementsuspension: Marshzeit: 40 - 45 Sek.

Für Injektionen in Lockergesteinsböden

Sika® InjectoCem® R-95 mit W/Z: 0.8 - 2.0
 Zugabe von Intraplast® EP oder Sikament®-12 S
 Optimale Konsistenz der Zementsuspension: Marshzeit: < 35 Sek.

Für Felsinjektionen

Sika® InjectoCem® R-95 mit W/Z: 0.8 - 1.2
 Zugabe von Intraplast® EP oder Sikament®-12 S
 Optimale Konsistenz der Zementsuspension: Marshzeit: 30 - 40 Sek.

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Limiten Untergrund- und Materialtemperatur: Min. +5 °C

Verarbeitungsanweisung

Mischen

1. Wasser
2. Intraplast® EP oder Sikament®-12 S
3. Sika® InjectoCem® R-95

Mit Kolloidalmischer mindestens 5 Minuten bei mindestens 2000 U/Min. mischen.

Wichtige Hinweise

Auf Anfrage sind auch andere Feinheiten und Festigkeitsentwicklungen lieferbar. Fordern Sie dazu unsere technische Beratung an.

Injizieren

Das Injektionsgut kann mit handelsüblichen, für Zementinjektionen geeigneten Geräten verpresst werden.

Der Injektionsdruck bei Injektionen in Rissen, Hohlräumen und Lockergesteinsböden soll maximal 20 bar betragen.

Verarbeitungszeit: maximal 1 Stunde bei +20 °C Lufttemperatur.

Bei senkrechten Verpress-Strecken von unten nach oben injizieren. Trockene Injektionskörper unter leichtem Druck mit Wasser vornässen.

Messwerte

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

Länderspezifische Daten

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Schweiz AG ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.ch.

Rechtliche Hinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG
Postfach
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

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

