

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® InjectoCem R-95

## FEINES MINERALISCHES INJEKTIONSBINDEMittel (MIKROZEMENT)

## BESCHREIBUNG

Sika® InjectoCem® R-95 ist ein feines, mineralisches Injektionsbindemittel (Mikrozement).

Es unterscheidet sich von herkömmlichen Bindemitteln durch seine Feinheit (Grösstkorn-Durchgangswert  $d_{95}$  9.5  $\mu\text{m}$  und Blaine-Wert 15'000  $\text{cm}^2/\text{g}$ ).

## ANWENDUNG

- zur Verfüllung von Hohlräumen und zur Verfestigung des Gefüges von Beton, Mörtel, Lockergesteinsböden und Felsgesteinen
- Rissverpressung Es können Risse mit Lichtweiten > 0.20 mm verfüllt werden.
- Instandsetzung von mangelnder Gefügedichte bei minderen Betonqualitäten
- Naturstein-Mauerwerkverfüllungen

## MERKMALE/VORTEILE

- erreicht aufgrund seiner geringen Teilchengröße ein hohes Penetrationsvermögen in Rissen, Spalten, Klüften und Hohlräumen
- die mineralogische Zusammensetzung von Sika® InjectoCem R-95 erlaubt die Anwendung bei hohen Sulfatgehalten (hohe Sulfatresistenz)

## PRODUKTINFORMATION

Form/Farbe	graues Pulver
Lieferform	Sack: 25 kg
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerung	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinde trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.

## PRODUKTDATENBLATT

Sika® InjectoCem R-95  
08.2018 V 1.0  
020707050010000002

<b>Dichte</b>	~ 2,9 kg/l		
<b>Spezifische Oberfläche</b>	~ 15 000 cm <sup>2</sup> /g		
<b>Granulometrie</b>	< 2,0 µm	~ 25 %	
	< 4,0 µm	~ 55 %	d <sub>50</sub> < 3,5 µm
	< 8,0 µm	~ 90 %	d <sub>95</sub> < 9,5 µm
	< 9,5 µm	~ 95 %	d <sub>99</sub> < 15,0 µm

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Festigkeitsentwicklung</b>		<b>(W/Z = 1,0)</b>	<b>(W/Z = 2,0)</b>
	nach 1 Tag	~ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	nach 7 Tage	~ 10,0 N/mm <sup>2</sup>	~ 5,0 N/mm <sup>2</sup>
	nach 28 Tage	~ 15,0 N/mm <sup>2</sup>	~ 7,5 N/mm <sup>2</sup>

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Mischverhältnis</b>	Um die Injizierbarkeit zu verbessern kann die Injektionshilfe Sika® Intraplast® EP oder Sika® IH-1 beigemischt werden.		
	Das Mischungsverhältnis der Injektionshilfe und der W/Z-Wert sind auf die jeweiligen Baustellenbedingungen anzupassen. Es sind vor jeder Injektionsaufgabe die Parameter anhand von Probemischungen zu eruiieren.		
	Folgende Anhaltswerte können für die Probemischungen herangezogen werden:		
	<b>Injektionen für die Rissverpressung und Betonsanierung:</b>		
	Sika® InjectoCem R-95 W/Z-Wert:	0,55 – 0,65	
	Konsistenz der Zementsuspension:	Marshzeit 40 – 45 Sek.	
	<b>Injektionen in Lockergesteinsböden:</b>		
	Sika® InjectoCem R-95 W/Z-Wert:	0,80 – 2,00	
	Konsistenz der Zementsuspension:	Marshzeit < 35 Sek.	
	<b>Felsinjektionen:</b>		
	Sika® InjectoCem R-95 W/Z-Wert:	0,80 – 1,20	
	Konsistenz der Zementsuspension:	Marshzeit 30 – 40 Sek.	
<b>Materialtemperatur</b>	mindestens +5°C		
<b>Untergrundtemperatur</b>	mindestens +5°C		
<b>Topfzeit</b>	maximal 1 Stunde bei +20 °C Lufttemperatur		

### PRODUKTDATENBLATT

Sika® InjectoCem R-95  
08.2018 V 1.0  
020707050010000002

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Trockene Injektionskörper müssen unter leichtem Druck mit Wasser vorinjiziert werden.

### MISCHEN

Wasser in sauberen Mischgefäß vorlegen und gewünschte Menge Sika®InjectoCem R-95 einstreuen. Bei der Zugabe der Injektionshilfe Sika®Intraplast® EP oder Sika®IH-1 sind die Angaben des jeweiligen Produktdatenblattes zu beachten.

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

### VERARBEITUNGSMETHODE/GERÄTE

Das Injektionsgut kann mit handelsüblichen, für Zementinjektionen geeigneten

Geräten verpresst werden.

Der Injektionsdruck bei Injektionen in Rissen, Hohlräumen und

Lockergesteinsböden soll max. 20 bar betragen.

## 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 Österreich GmbH 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.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Österreich

Telefon: 05 0610 0  
Telefax: 05 0610 1951  
E-Mail: [info@sika.at](mailto:info@sika.at)  
[www.sika.at](http://www.sika.at)

### PRODUKTDATENBLATT

Sika® InjectoCem R-95  
08.2018 V 1.0  
020707050010000002