

## PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Injection-203

2-K PUR-Injektionsharz zur permanenten Bauwerksabdichtung

**BESCHREIBUNG**

Sika® Injection-203 ist ein niedrigviskoses, lösemittelfreies PU-Harz, das sowohl in trockener als auch feuchter Umgebung zu einem elastischem, begrenzt dehnfähigem Harz aushärtet.

**ANWENDUNG**

Sika® Injection-203 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Sika® Injection-203 wird zur permanenten Bauwerksabdichtung bzw. zum dehnbaren Füllen von trockenen, feuchten sowie drucklos und unter Druck wasserführenden Rissen, Hohlräumen, Lecks oder in Beton einbetonierte Verpressschläuche und zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Beton-, Ziegel- und Natursteinbauwerke verwendet. Drucklos und unter Druck wasserführende Risse sollten mit Sika Injection-101 RC vorinjiziert werden.

**PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE**

- Elastisches, dehnbares Injektionsmaterial auf Polyurethanbasis
- Ausbildung einer geschlossenzelligen, wasserdichten Struktur
- Injektion für trockene, feuchte und wasserführende Risse  $\geq 0,1$  mm
- Bei tiefen Temperaturen und/oder fließendem Wasser können die Reaktionszeiten mit Sika Injection-AC 20 (Beschleuniger) verkürzt werden

**PRODUKTINGFORMATIONEN****Chemische Basis**

Lösemittelfreies, wasserreaktives 2-K Polyurethanharz.

<b>Lieferform</b>	<b>Sika Injection-203</b>	<b>Sika Injection-AC 20</b>
	1 kg (A+B); Komp. A: 0,64 kg, Komp B: 0,36 kg 15,5 kg (A+B); Komp. A: 10,0 kg, Komp B: 5,5 kg	1 kg
<b>Farbton</b>	Komp. A	gelblich
	Komp. B	bräunlich
<b>Lagerfähigkeit</b>	Sika Injection-203	24 Monate
	Sika Injection-AC 20	12 Monate
<b>Lagerbedingungen</b>	Sika Injection-203, originalverpackt nicht über 30°C bzw. frostsicher lagern.	
<b>Dichte</b>	Komp. A	Ca. 0,97 kg/l (bei + 20°C)
	Komp. B	Ca. 1,10 kg/l (bei + 20°C)
<b>Viskosität</b>	Mischviskosität ca. 150 mPa · s (bei + 20°C)	

## ANWENDUNGSGEHEIMNISSE

<b>Mischverhältnis</b>	Komp. A : Komp. B = 2 : 1 (in Volumenteile)	
<b>Lufttemperatur</b>	Minimal + 5°C Maximal + 35°C	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Minimal + 5°C Maximal + 35°C	
<b>Aushärtezeit</b>	Ca. 70 Min. (1 Liter bei + 23°C)	

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

sehen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die zu verfüllenden Hohlraum- und Rissufer müssen sauber, frei von allen losen Teilen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein und eine für die Anwendung von Reaktionsharzen ausreichende Festigkeit besitzen, damit eine einwandfreie Haftung erzielt wird. Falls eine Verdämmung auf der Bauteiloberfläche erforderlich ist, muss die Betonoberfläche gereinigt werden.

Zementschlämme und Verunreinigungen sind mechanisch z.B. mittels Strahlen zu entfernen. Dabei entstehender Staub ist mit ölfreier, trockener Druckluft abzublasen oder abzusaugen. Der so vorbereitete Untergrund soll tragfähig, feingliedrig und je nach Wahl des Verdämmmaterials trocken sein. Sollte eine Verdämmung notwendig sein, empfehlen wir den Einsatz von Sikadur 31 CF normal.

### MISCHEN

Die Komponente A und B werden im vorgegebenen Mischungsverhältnis in einen Mischbehälter entleert und anschließend mit einem langsam laufenden Rührwerk mind. 3 Min. homogen vermischt. Sika Injection-203 kann durch Zudosieren von Sika Injection-AC 20 in die Komp. A beschleunigt werden (siehe Dosiertabelle). Bei Temperaturen < +10°C wird die Verwendung des Beschleunigers emp-

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-203  
Juli 2018, Version 01.01  
020707010020000002

**BUILDING TRUST**



## Dosiertabelle für Beschleuniger Sika Injection-AC 20:

Material-temperatur	Dosierung bezogen auf Komp. A	Reaktionszeit (0,15 kg Komp. A und B)
+5°C	unbeschleunigt	ca. 90 Minuten
	0,5 %	ca. 55 Minuten
	1,0 %	ca. 38 Minuten
	2,0 %	ca. 25 Minuten
	3,0 %	ca. 17 Minuten
	5,0 %	ca. 10 Minuten
+10°C	unbeschleunigt	ca. 90 Minuten
	0,5 %	ca. 60 Minuten
	1,0 %	ca. 40 Minuten
	2,0 %	ca. 25 Minuten
	3,0 %	ca. 19 Minuten
	5,0 %	ca. 12 Minuten
+20°C	unbeschleunigt	ca. 70 Minuten
	0,5 %	ca. 50 Minuten
	1,0 %	ca. 40 Minuten
	2,0 %	ca. 25 Minuten
	3,0 %	ca. 18 Minuten
	5,0 %	ca. 11 Minuten

### Wichtig:

Die Reaktionszeit von Sika Injection-203 hängt von der Temperatur und der Menge ab. Je höher die Temperatur und die Menge, desto kürzer ist die Reaktionszeit. Die hier beschriebenen Reaktionszeiten sind im Labor ermittelt und können je nach tatsächlichen Bedingungen abweichen.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Das Anmischen von Sika Injection-203 erfolgt mit einem elektromotorischen Rührgerät mit max. 250 U/min.

Die Verpressung von Sika Injection-203 erfolgt mit handelsüblichen Injektionsgeräten, die einen Mindestdruck von 20 bar nicht unterschreiten. Sika Injection-203 kann mit allen gängigen Hochdruckgeräten verarbeitet werden. Nach der Injektion von Sika Injection-203 sind die Verarbeitungsgeräte gründlich zu reinigen.

### Injektion in Risse:

Die Injektion erfolgt über Klebe- oder Bohrpacker, da es sich bei dieser Anwendung in aller Regel um feuchte bzw. wasserführende Risse handelt. Sollte eine Verdämmung notwendig werden, empfiehlt es sich, mit hydraulisch erhärtendem Schnellbinder zu arbeiten. Die Anordnung der Packer (Bohr- und Klebepacker) erfolgt in der Regel gemäß Anhang D der ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 5 oder nach einem durch einen sachkundigen Planer vorgegebenen Injektionskonzept. Bei Wassereinbruch oder anstehendem Wasser wird eine Vorinjektion mit Sika Injection-101 RC entsprechend dem Produktdatenblatt empfohlen.

### Injektion in Injektionsschläuche:

Die Injektionsschläuche werden entsprechend den Technischen Herstellvorschriften sach- und fachgerecht in Arbeitsfugen verlegt. Frühestens nach Erreichen der 28 Tage-Feuchtigkeit des Betons kann eine Verpressung der Injektionsschläuche erfolgen. Die Injektion erfolgt über handelsübliche Packer, die in die Schalungspacker der Systeme eingesetzt werden. Nach dem Verpressbeginn an einem Schalungspacker tritt am zugehörigen Teil des zweiten Schalungspackers Injektionsmaterial aus. Dieser Schalungspacker wird verschlossen und es wird weiter verpresst, bis der Druck am Injektionsgerät konstant bleibt.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-203  
Juli 2018, Version 01.01  
020707010020000002

## GERÄTEREINIGUNG

Sika Verdünnung S

Für die Reinigung der Geräte dürfen auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwendet werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

## WEITERE HINWEISE

### MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

### ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und

Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**

Flooring / Waterproofing

Kornwestheimer Straße 103-107

D-70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

E-Mail:

[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



**PRODUKTDATENBLATT**

**Sika® Injection-203**

Juli 2018, Version 01.01

020707010020000002

SikaInjection-203-de-DE-(07-2018)-1-1.pdf