

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-101 RC

2-K PUR-Injektionsschaumharz zur temporären Abdichtung gegen Wasser

BESCHREIBUNG

Sika® Injection-101 RC ist ein schnellreagierendes niedrigviskoses, lösemittelfreies PU-Schaumharz, das bei Kontakt mit Wasser unter starker Expansion zu einem oberflächendichten hartelastischen Schaum mit einer sehr feinzelligen Struktur aushärtet.

ANWENDUNG

Sika® Injection-101 RC ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Sika® Injection-101 RC wird als temporäre Abdichtung gegen drückendes und strömendes Wasser in wasserführenden Rissen, Hohlräumen und Lecks in Beton-, Ziegel- und Natursteinbauwerke verwendet. Für eine permanente Abdichtung ist eine Nachinjektion mit einem dauerhaft abdichtenden Material, Sika Injection-203 oder Sika Injection-201 CE erforderlich.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Injizierbar gegen strömendes Wasser
- Sekundenschnelle Aufschäumung bei Wasserkontakt, bei freier Expansion wird eine bis zu 40fache Volumenvergrößerung erreicht
- Reaktionszeit (Schaumbildung) ist temperaturabhängig
- Mit Sika Injection-AC 10 (Beschleuniger) kann die Reaktionszeit verkürzt werden

PRÜFZEUGNISSE

- Prüfzeugnis entsprechend KTW Empfehlungen
- Das System war bei der BAST in der „Zusammenstellung der zertifizierten Rissfüllstoffe“ geführt.
- Entsprechend der DIN V 18028 freiwillig überwachter Rissfüllstoff

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Lösemittelfreies, chlor- und FCKW-freies, wasserreaktives 2-K Polyurethanharz.	
Lieferform	Sika Injection-101 RC:	
	1 kg (A+B)	22,5 kg (A+B)
	Komp. A: 0,45 kg	Komp. A: 10 kg
	Komp. B: 0,55 kg	Komp. B: 12,5 kg
Lagerfähigkeit	Sika Injection-101 RC	36 Monate
	Sika Injection-AC 10	12 Monate
Lagerbedingungen	Sika Injection-101 RC, originalverpackt nicht über 30°C bzw. frostsicher lagern.	
Farbton	Komp. A	farblos / klar
	Komp. B	braun
Dichte	Komp. A	Ca. 0,99 kg/l (bei + 20°C)
	Komp. B	Ca. 1,23 kg/l (bei + 20°C)
Viskosität	Komp. A	Ca. 135 mPa · s (bei + 20°C)
	Komp. B	Ca. 150 mPa · s (bei + 20°C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Ausdehnung	Ca. 40fache Volumenvergrößerung (freigeschäumt bei + 20°C) Start der Aufschäumung ca. 16 Sek. nach Wasserkontakt (+ 20°C) Ende der Aufschäumung ca. 70 Sek. (+ 20°C)
-------------------	--

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : Komp. B = 1 : 1 (in Volumenteile)
Lufttemperatur	Minimal + 5°C Maximal + 30°C
Untergrundtemperatur	Minimal + 5°C Maximal + 30°C
Untergrundfeuchtigkeit	Um den Aufschäumeffekt optimal zu nutzen, muss sich Feuchtigkeit im Riss befinden; bei wasserführenden Rissen ist dies automatisch gegeben – bei nur teilweise wasserführenden Rissen muss vorher mit Wasser „gespült“ werden.
Verarbeitungszeit	Ca. 6 Stunden ohne Wasserkontakt (abhängig von der Temperatur)
Aushärtezeit	Topfzeit: Ca. 6 Stunden ohne Wasserkontakt (abhängig von der Temperatur)
	Reaktionszeit: Ca. 16 Sek. bei Wasserkontakt (bei + 20°C)

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.

WEITERE HINWEISE

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISGODE: PU40

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.



VERARBEITUNGSANWEISUNG

MISCHEN

Die Komponenten A und B werden im vorgegebenen Mischungsverhältnis in einen Mischbehälter entleert und anschließend mit einem langsam laufenden Rührwerk mind. 3 Minuten gemischt. Die 1kg Kombidose erlaubt ein Mischen der Komponenten in den mitgelieferten Gebinden selber.

Das angemischte Material ist ohne Wasserkontakt (z.B. Regen) und ohne Zutritt von Luftfeuchtigkeit etwa 6-8 Stunden verarbeitbar.

Bildet sich innerhalb der Verarbeitungszeit an der Oberfläche im angemischtem Gebinde bei hoher Feuchtigkeit eine Haut, muss diese vor der weiteren Verarbeitung entfernt werden und darf nicht untergerührt werden.

Sika Injection-101 RC kann durch Zudosieren von Sika Injection-AC 10 beschleunigt werden (siehe Dosiertabelle). Die Mischanweisung/-dauer ist hierbei zu beachten. Bei Temperaturen < +10°C wird die Verwendung des Beschleunigers empfohlen.

Dosiertabelle für Beschleuniger Sika Injection-AC 10: Reaktions Materialtemperatur -zeiten

			+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C
Dosierung	0%	Expansion	~ 19	~ 17	~ 16
		Start	sec	sec	sec
Sika Injection-AC 10	0%	Expansion	~ 97	~ 88	~ 70
		Ende	sec	sec	sec
Gew.-Teil bezogen auf	5%	Expansion	~ 12	~ 11	~ 10
		Start	sec	sec	sec
Sika Injection-101 RC	10%	Expansion	~ 57	~ 49	~ 39
		Ende	sec	sec	sec
(Komp. A+B)	10%	Expansion	~ 9 sec	~ 8 sec	~ 7 sec
		Start			
	10%	Expansion	~ 41	~ 37	~ 35
		Ende	sec	sec	sec

Wichtig:

Die Reaktionszeit von Sika Injection-101 RC hängt von der Temperatur und der Menge ab. Je höher die Temperatur und die Menge, desto kürzer ist die Reaktionszeit.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Das Anmischen von Sika® Injection-101 RC erfolgt mit einem elektrischen Rührgerät mit max. 250 U/min.

Die Injektion von Sika® Injection-101 RC erfolgt mit handelsüblichen Injektionsgeräten. Geräte mit geschlossenen Vorratsbehältern eignen sich am besten, um den Zutritt von Luftfeuchtigkeit zu verhindern. Sika® Injection-101 RC kann mit allen gängigen Hochdruckgeräten verarbeitet werden.

Nach der Injektion von Sika® Injection-101 RC sind die Verarbeitungsgeräte gründlich zu reinigen. Wird mit Sika Injection-203 bzw. Sika Injection-201 nachinjiziert muss eine Zwischenreinigung erfolgen.

Injektion in Risse:

Die Injektion erfolgt über Bohrpacker, da es sich bei dieser Anwendung in aller Regel um feuchte bzw. waserführende Risse handelt.

Eine Verdämmung kann üblicherweise bei der Verwendung von Bohrpackern entfallen. Sollte trotzdem im Einzelfall verdämmt werden müssen, empfiehlt es sich, mit hydraulisch erhärtendem Schnellbinder zu arbeiten.

GERÄTEREINIGUNG

Sika Reiniger C1:

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

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.

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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-101 RC
Dezember 2022, Version 03.01
020707010010000001

Sikalnjection-101RC-de-DE-(12-2022)-3-1.pdf