

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-304

FLEXIBLES POLYACRYLATGEL FÜR SCHLEIERINJEKTIONEN ZUR DAUERHAFTEN ABDICHTUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

3-komponentiges, flexibles, sehr niederviskoses und schnellreagierendes Polyacrylatgel.

ANWENDUNG

Sika® Injection-304 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Verwendet für die dauerhafte nachträgliche Abdichtung mittels Schleierinjektionen in permanent feuchter oder nasser Umgebung.
- Eignet sich als nachträgliche rückwärtige Abdichtung erdüberdeckter Arbeits- und Bewegungsfugen.
- Zur Verfestigung und Abdichtung von Böden mit geringer Kohäsion eingesetzt.
- Reparaturmassnahme bei defekten Dichtungsbahnen (1- oder 2-lagiges System) verwendet.

VORTEILE

- Reagiert zu einem wasserdichten und flexiblen Gel das gut auf trockenen und nassen, mineralischen Untergründen haftet und somit eine abdichtende Schicht (Schleier) bildet
- Dauerhaft flexibel, kann begrenzt Bewegungen aufnehmen
- Quillt im Kontakt mit Wasser (reversibler Vorgang)
- Reaktionszeit kann den objektspezifischen Anforderungen angepasst werden
- Sehr niedrige Viskosität (vergleichbar mit Wasser)
- Ist im ausgehärteten Zustand unlöslich in Wasser sowie beständig gegen verdünnte Säuren und Alkalilösungen
- Umweltfreundlich, in Grundwasser-Schutzgebieten einsetzbar
- Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel

PRÜFZEUGNISSE

LADR GmbH, Baden-Baden (DE): KTW-Empfehlungen - Prüfbericht Nr. 32348-00-1 vom 07.06.2010

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	3-komponentiges Polyacrylatgel	
Lieferform	Fertigmischung	
	Komp. A1:	20.05 kg
	Komp. A2:	1.00 kg
	Komp. B:	0.95 kg
	Total:	22.45 kg, inkl. Messbecher
Farbton	Komp. A1:	Gelbe Flüssigkeit
	Komp. A2:	Farblose Flüssigkeit
	Komp. B:	Weisses Pulver
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebände: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.	

Dichte	Komp. A1:	~ 1.20 kg/l (+20 °C)	(ISO 2811)
	Komp. A2:	~ 0.96 kg/l (+20 °C)	
	Komp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C, in Wasser gelöst)	
Viskosität	Komp. A1 + A2 + B:	~ 7 mPas (+20 °C)	(ISO 3219)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A = Komp. A1 : A2 =	20:1 (Gew.-Teile)
	Komp. BLösung = Wasser : Komp. B =	20:1 (Gew.-Teile, Standardmischung)
	Komp. A : Komp. BLösung =	1:1 (Vol.-Teile)

Richtwerte in Abhängigkeit der Konzentration von Komp. B bei unterschiedlichen Temperaturen.

Reaktionszeit von Sika® Injection-304 (PM 10081-11)

Komp. B : Wasser = 0.5 Gew.-%

Materialtemperatur	Zunahme der Viskosität	Reaktionszeit
+10 °C	~ 220 s	~ 315 s
+20 °C	~ 103 s	~ 180 s

Komp. B : Wasser = 1.0 Gew.-%

Materialtemperatur	Zunahme der Viskosität	Reaktionszeit
+10 °C	~ 150 s	~ 225 s
+20 °C	~ 72 s	~ 150 s

Komp. B : Wasser = 2.0 Gew.-%

Materialtemperatur	Zunahme der Viskosität	Reaktionszeit
+10 °C	~ 85 s	~ 150 s
+20 °C	~ 45 s	~ 90 s

Komp. B : Wasser = 3.0 Gew.-%

Materialtemperatur	Zunahme der Viskosität	Reaktionszeit
+10 °C	~ 56 s	~ 110 s
+20 °C	~ 37 s	~ 68 s

Komp. B : Wasser = 5.0 Gew.-% (Standardmischung)

Materialtemperatur	Zunahme der Viskosität	Reaktionszeit
+10 °C	~ 50 s	~ 80 s
+20 °C	~ 28 s	~ 40 s

Bei diesen Werten handelt es sich um Laborwerte, welche abhängig von den Bedingungen vor Ort abweichen können.

Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +25 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +25 °C	
Aushärtezeit	~ 40 Sekunden	(+20 °C) (Standardmischung mit 5 % Komp. B) (PM 10081-11)

VERARBEITUNGSANWEISUNG

MISCHEN

Komp. A

Komp. A1 und Komp. A2 unmittelbar vor der Verarbeitung im Verhältnis 20:1 (Gew.-Teile) mischen. Dazu wird der Inhalt des kleineren Gebindes Komp. A2 vollständig in das Gebinde von Komp. A1 geleert.

Gemisch unmittelbar beim Einfüllen mit einem geeigneten Rührer intensiv mischen.

Komp. A ist lichtempfindlich und darf nur in lichtundurchlässigen Gebinden gelagert und daraus verarbeitet werden.

Komp. B Lösung

Komp. B ist ein Pulverkonzentrat und wird vor der Verarbeitung mit Wasser auf der Baustelle angemischt. Pulver in einem sauberen Kunststoffgefäß mit sauberem Leitungswasser während 2 - 3 Minuten intensiven Rührens auflösen.

Mischen

Komp. A (Komp. A1 + Komp. A2) und die Komp. B Lösung (Komp. B + Wasser) müssen in 2 gleichen Behältern angemischt werden. Die zum Auflösen des Pulverkonzentrates der Komp. B erforderliche Wassermenge (ca. 18 l) lässt sich dann durch Angleichen des Füllstandes der Komp. B an den Füllstand des Komp. A feststellen.

Nach Anmischen der Komponenten wird das Material im Verhältnis 1:1 (Vol.-Teile) mit einer geeigneten 2-Komponenten-Injektionspumpe schnell verarbeitet.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Sika® Injection-304 muss wegen der kurzen Reaktionszeit mit einer 2-Komponenten-Injektionspumpe aus rostfreiem Stahl mit zusätzlicher Wasserspülung (Komp. B Lösung ist ätzend) verarbeitet werden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

Sika® Injection-304 soll nur in permanent feuchter oder nasser Umgebung eingesetzt werden.

Zur Herstellung einer neuen abdichtenden Fläche (Schleier) im unmittelbar am Baugrund anliegenden Bauteil ist eine Analyse der Bauwerksbeschaffenheit, Bauzustandsanalyse und eine Baugrunduntersuchung erforderlich. Zudem muss sichergestellt sein, dass kein Drainagensystem vorhanden ist. Eine solche Analyse gibt Aufschluss über die Durchführbarkeit der vorgesehenen Injektionsmassnahme und den zu erwartenden Materialverbrauch. Auf Basis der Analyseergebnisse wird für das Bauvorhaben zutreffende Rastermass der Bohrlöcher festgelegt.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16

CH-8048 Zürich

Tel. +41 58 436 40 40

sika@sika.ch

www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sika® Injection-304

April 2019, Version 01.01

020707020030000002

SikaInjection-304-de-CH-(04-2019)-1-1.pdf