

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-304 PS

Flexibles Polyacrylatgel für Schleierinjektionen zur dauerhaften Abdichtung



PRODUKTBE SCHREIBUNG

3-komponentiges, verstärktes, flexibles, sehr niederviskoses und schnellreagierendes Polyacrylatgel. Bildet ein wasserfestes, elastisches und festes Gel mit guter Haftung sowohl auf trockenen als auch auf nassen Untergründen.

ANWENDUNG

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

VORTEILE

- Polymerverstärkt (PS)
- 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

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-5: Instandsetzung von Betonbauteilen
- LADR GmbH, Geesthacht (DE): Erfüllt die Anforderungen der KTW-Empfehlung an grossflächige Dichtungen im Trinkwasserbereich - Prüfbericht vom 28.05.2020, Labor Nr. 102509/00/01

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	3-komponentiges Polyacrylatgel plus polymere Verfestigungsmasse (Komp. C)
------------------------	---

Lieferform

Fertigmischung

Komp. A1 (Harz):	21.50 kg
Komp. A2 (Beschleuniger):	1.05 kg
Komp. B (Härter):	0.40 kg
Komp. C (PS-Mischung):	20.00 kg

Haltbarkeit

Im ungeöffneten Originalgebilde: 12 Monate ab Produktionsdatum

Produktdatenblatt

Sika® Injection-304 PS
Juni 2022, Version 03.01
020707020030000016

Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen. Komp. C vor Frost schützen!	
Farbton	Komp. A1 (Harz):	Bernsteinfarbene Flüssigkeit
	Komp. A2 (Beschleuniger):	Farblose Flüssigkeit
	Komp. B (Härter):	Weisses Pulver
	Komp. C (PS-Mischung):	Weisse Flüssigkeit
Dichte	Komp. A + B + C:	~ 1.00 kg/l (+20 °C)
Viskosität	Komp. A + B + C:	~ 35 mPas (+20 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Bruchdehnung	~ 0.2 N/mm ²	(DIN ISO 527)
---------------------	-------------------------	---------------

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A1 : A2:	20.5 : 1 (Gew.-Teile)
	Komp. B : C:	0.38 : 19 (Gew.-Teile)
	Komp. A1+A2 : B+C:	1 : 1 (Vol.-Teile)
Alle Komponenten werden in vordosierten Gebindegrößen im richtigen Mischverhältnis geliefert.		
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Reaktionszeit	Mischung:	2 % Komp. B (Pulver) ~ 0.38 kg in 19 kg Komp. C
	Temperatur	Durchfluss
	+5 °C	~ 120 Sekunden
	+10 °C	~ 80 Sekunden
	+20 °C	~ 35 Sekunden
		Aushärtung
		~ 180 Sekunden
		~ 110 Sekunden
		~ 45 Sekunden

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Sika® Injection-304 PS muss mit einer 2-Komponenten-Pumpe mit zusätzlicher Spülpumpe (Wasser) injiziert werden.

Das Material entsprechend der Mischanleitung ansetzen und direkt aus dem Gebinde pumpen. Das Material wird im Statikmischer des Pumpenmischkopfes gemischt und aktiviert.

Sobald das Material ausgehärtet ist, können die Packer entfernt werden.

Die Bohrlöcher sollten ca. 10 cm tief ausgeräumt und mit einem geeigneten Mörtelstopfen verschlossen werden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Riss- und Fugenflanken sowie Hohlräume müssen sauber, frei von losen Teilen, Staub, Öl und anderen schlecht haftenden Materialien sein. Jeglicher Schmutz muss mittels Druckluft entfernt werden.

MISCHEN

Reihenfolge des Mischens

Komp. A

Komp. A1 und Komp. A2 unmittelbar vor der Verarbeitung im Verhältnis 20.5:1 (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. B und Komp. C

Komp. B ist ein Pulver und muss mit Komp. C unmittelbar vor der Verwendung gemischt werden.

Das Pulver kann direkt im Behälter der Komp. C aufgelöst werden.

Das Mischen beider Komponenten erfolgt in einem sauberen Kunststoffgefäß unter gründlichem Rühren mit einem V4A-Stahlrührer oder einem anderen geeigneten Rührer. Die Mischzeit beträgt 2 - 3 Minuten.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Sika® Injection-304 PS muss wegen der kurzen Reaktionszeit mit einer 2-Komponenten-Injektionspumpe aus rostfreiem Stahl mit zusätzlicher Wasserspülung verarbeitet werden.

GERÄTEREINIGUNG

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

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.

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 PS
Juni 2022, Version 03.01
020707020030000016

SikaInjection-304PS-de-CH-(06-2022)-3-1.pdf