

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-304

Flexibles Polyacrylatgel für Schleierinjektionen zur dauerhaften Abdichtung

BESCHREIBUNG

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

ANWENDUNG

Sika® Injection-304 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- 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.

PRODUKTMERKMALE/ 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, Geesthacht (DE): KTW-Empfehlungen - Prüfbericht Nr. U-21-04040-001 vom 21.07.2021

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	3-komponentiges Polyacrylatgel	
Lieferform	Fertigmischung	
	Komp. A1:	21,50 kg
	Komp. A2:	1,05 kg
	Komp. B:	1,00 kg
	Total:	23,55 kg
Farbton	Komp. A1:	Gelbe Flüssigkeit
	Komp. A2:	Farblose Flüssigkeit
	Komp. B:	Weisses Pulver
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 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. B _{Lösung} = Wasser : Komp. B =	20:1 (Gew.-Teile, Standardmischung)
Komp. A : Komp. B _{Lösung} =	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) (PM 10081-11)
(Standardmischung mit 5 % Komp. B)

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

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

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-304
Oktober 2021, Version 01.02
020707020030000002

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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.

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.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-304
Oktober 2021, Version 01.02
020707020030000002

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.

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.

SikaInjection-304-de-DE-(10-2021)-1-2.pdf