

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-310

Pulverförmiges Acrylat-Injektionsharz

PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiges, pulverförmiges, sehr einfach zu verarbeitbares, quellfähiges, flexibles, sehr niederviskoses Acrylatharz.

ANWENDUNG

Sika® Injection-310 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Injektion der SikaFuko® Injektionsschläuche sowie des Sika® Injectoflex Kanals zur Abdichtung von Arbeitsfugen
- Dauerhafte Abdichtung von wasserführenden Rissen und Fehlstellen
- Abdichtung von Bauteilen durch Flächen- und Schleierinjektion
- Reparatur von Kunststoffdichtungsbahnen (Ein- und Zweischichtsystem)

VORTEILE

- 1-komponentiges Pulver
- Sehr einfache zu mischen

- Mit 1-K-Pumpen verarbeitbar
- Sehr tiefe Viskosität (vergleichbar mit Wasser)
- Dauerhaft flexibel
- Lösemittelfreies Acrylatharz
- Wasserunlöslich, beständig gegen Alkalilösungen und natürlich im Boden und Grundwasser vorkommende Substanzen

PRÜFZEUGNISSE

- Geprüft nach EN 1504-5:2004
- MPA BS, Braunschweig (DE): Verträglichkeitsprüfung nach EN 12637-3, EN 1504-5 - Prüfbericht Nr. 1201/569/18b
- MPA BS, Braunschweig (DE): Prüfungen der Dichte, Infrarot-Spektrum, Wasserdichtheit, Verarbeitbarkeit nach EN 1504-5 - Prüfbericht 1201/569/18a
- MPA BS, Braunschweig (DE): Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01 - Prüfbericht K-2300/985/18-MPA BS
- MPA BS, Braunschweig (DE): Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1504-5 - Prüfbericht Nr. 1202/302/19

PRODUKTINFORMATIONEN

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------|------|----------|------------------------------------------|
| Chemische Basis | 1-komponentiges, pulverförmiges Acrylatharz | | | | | | |
| Lieferform | Sika® Injection-310 Set besteht aus: <table border="1"> <tr> <td>Versiegelte Beutel mit Injektionspulver:</td> <td>4 x 5.0 kg</td> </tr> <tr> <td>Kunststoffeimer:</td> <td>30 l</td> </tr> <tr> <td>Palette:</td> <td>72 x 5.0 kg Beutel 18 Kunststoffeimer</td> </tr> </table> | Versiegelte Beutel mit Injektionspulver: | 4 x 5.0 kg | Kunststoffeimer: | 30 l | Palette: | 72 x 5.0 kg Beutel 18 Kunststoffeimer |
| Versiegelte Beutel mit Injektionspulver: | 4 x 5.0 kg | | | | | | |
| Kunststoffeimer: | 30 l | | | | | | |
| Palette: | 72 x 5.0 kg Beutel 18 Kunststoffeimer | | | | | | |
| Farbton | Weiss | | | | | | |
| Haltbarkeit | Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum | | | | | | |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Lagerbedingungen | Lagertemperatur zwischen 0 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen. | | |
| Dichte | ~ 1.12 kg/l | (Angemischtes Material bei +20 °C) | (EN ISO 2811-1) |
| Viskosität | ~ 15 mPa·s | (Angemischtes Material bei +20 °C) | (EN ISO 3219) |

TECHNISCHE INFORMATIONEN

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Chemische Beständigkeit | Komplett vernetztes Sika® Injection-310 ist beständig gegen Alkalilösungen und natürlich im Boden und Grundwasser vorkommende Substanzen. | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| Mischverhältnis | 5 kg Sika® Injection-310 Pulver in 7.5 l oder 10 l sauberem Leitungswasser aufschliessen | | |
| Ergiebigkeit | ~ 11.3 l oder 13.8 l injizierbares Acrylat-Harz pro 5.0 kg Sika® Injection-310 Beutel | | |
| Lufttemperatur | Min. +5 °C, max. +40 °C | | |
| Untergrundtemperatur | Min. +5 °C, max. +40 °C | | |
| Gelzeit | +10 °C | 230 - 270 Minuten | |
| | +15 °C | 130 - 200 Minuten | |
| | +23 °C | 42 - 60 Minuten | |
| | +30 °C | 24 - 35 Minuten | |
| | +35 °C | 20 - 30 Minuten | |

Die Gelzeit wurde anhand von 100 ml Proben im Labor eruiert und kann aufgrund der örtlichen Gegebenheiten (Wassertemperatur, Menge etc.) von den angegebenen Werten abweichen.

Es wird empfohlen die Gelzeit bei Baustellenbedingungen vorgängig zu überprüfen.

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-310 aktiviert mit 10 l Wasser ist geeignet für Injektionen in Risse und Arbeitsfugen bei > 20 °C und im Folienkompartiment-System.

Für höhere Anforderungen, z. B. Dehnungsfugen oder Flächeninjektionen, wird die Aktivierung mit 7.5 l Wasser empfohlen.

Bei hohen Temperaturen im Sommer kann zur Verlängerung der Gelzeit kaltes Wasser zur Aktivierung verwendet werden.

Bei kalten Temperaturen kann zur Verkürzung der Gelzeit heisses Wasser oder Sika® Injection-300 Boost zur Aktivierung verwendet werden.

Die Topfzeit (Verarbeitbarkeit nach dem Mischen) ist kürzer als die Gelzeit (Produkt kann nicht mehr gepumpt bzw. injiziert werden).

Nur so viel Sika® Injection-310 anmischen wie für eine sofortige Verarbeitung benötigt wird.

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, toxiologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

MISCHEN

7.5 l oder 10 l sauberes Leitungswasser im mitgelieferten Eimer vorlegen. Unter dauerndem Rühren 5 kg Sika® Injection-310 Pulver langsam und vollständig zugeben.

Bei hoher Geschwindigkeit min. 3 Minuten lang knollenfrei und homogen mischen, wobei darauf zu achten ist, dass das gesamte Pulver vollständig mit dem Wasser vermischt ist.

Als Mischwerkzeuge wird ein Rührer (min. 900 U/Min.) der zwei übereinander gelagerten Turbinenschaukeln aufweist (z. B. Collomix DLX 90S) empfohlen.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Sika® Injection-310 kann mit handelsüblichen 1-K-Injektionspumpen verarbeitet werden.

Die Verpressung von Injektionsschläuchen hat mit einem möglichst niedrigen und gleichmässigen Injektionsdruck zu erfolgen.

Mehrfachverpressbare Injektionsschlauchsysteme können nach der Injektion mit Sika® Injection-310 durch Vakuumieren und dem Spülen mit Wasser für weitere Injektionen bereitgestellt 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-310
August 2021, Version 03.01
020707020010000001

SikaInjection-310-de-CH-(08-2021)-3-1.pdf