

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Injection-220 / -220 F / -220 L

2-K PUR-Injektionsharz für Verfestigung und Abdichtung

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sika Injection-220 ist ein schnell reagierendes, hochfest erhärtendes 2-Komponenten Polyurethanharz. Im Grenzbereich zum Wasser reagiert es zu einem stabilen, hochfesten Schaum mit hoher Expansionsrate.

ANWENDUNGSGEBIETE

Sika Injection-220 wird eingesetzt zur Verfestigung und Abdichtung von Lockergestein, Klüften, Hohlräumen, instabilen Gebirge im Tunnelbau, Baugrund und Fugen sowie zum Stoppen von Wasser in Tunneln, Kanälen, Schächten und Bauwerken der unterirdischen Infrastruktur. Ausgezeichnet geeignet zur Abdichtung von Wassereinbrüchen in Baugruben, Spund-/ Schlitzwänden im Grundwasser sowie zur kraftschlüssig abdichtenden Injektion von Rissen.

PRODUKTMERKMALE

- Extrem schnelle Reaktionszeit Sika Injection-220 F
- Extrem lange Reaktionszeit Sika Injection-220 L
- Hochfest erhärtend
- Reagiert ohne Wasserkontakt zu einem kompakten Duomer
- Verdrängt auf Grund seiner hydrophoben Eigenschaft das Wasser
- Reagiert im Grenzbereich zum Wasser zu einem stabilen, hochfesten Schaum
- Sehr gutes Haftvermögen auf feuchtem Untergrund
- Einfache Anwendung durch Volumenverhältnis 1:1
- Hervorragendes Eindringvermögen
- Sichere Abdichtung auch größerer Wassereinbrüche

PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

- Prüfzeugnis entsprechend KTW Empfehlungen
- Untersuchungen zur Beurteilung der Auswirkung von Sika Injection-220 auf das Grundwasser entsprechend der Vorgaben des DIBT-Merkblattes

PRODUKTDATEN

FARBTON

Sika Injection-220 Komp. A: transparent gelblich
 Sika Injection-220 F Komp. A: transparent gelblich
 Sika Injection-220 L Komp. A: transparent gelblich
 Sika Injection-220 / -220 F / -220 L Komp. B: braun

LIEFERFORM

Sika Injection-220 Komp. A: 20 kg
 Sika Injection-220 F Komp. A: 20 kg
 Sika Injection-220 L Komp. A: 20 kg
 Sika Injection-220 / -220 F / -220 L Komp. B: 24 kg

LAGERFÄHIGKEIT	12 Monate
LAGERBEDINGUNGEN	Sika Injection-220 / -220 F / -220 L, originalverpackt , trocken und lichtgeschützt nicht über 25°C bzw. frostfrei lagern.

TECHNISCHE DATEN

CHEMISCHE BASIS	Polyurethanharz
DICHTE	Sika Injection-220 Komp. A: ca. 1,02 kg/l (bei +20°C) Sika Injection-220 F Komp. A: ca. 1,02 kg/l (bei +20°C) Sika Injection-220 L Komp. A: ca. 1,02 kg/l (bei +20°C) Sika Injection-220/-220F/-220L Komp. B: ca. 1,23 kg/l (bei +20°C)
VISKOSITÄT	Mischviskosität ca. 160 mPa.s (bei +20°C)
DRUCKFESTIGKEIT	70-90 N/mm ² (ungeschäumt)

VERARBEITUNGS- BEDINGUNGEN

UNTERGRUNDTEMPERATUR	Minimal + 5°C Maximal + 30°C
UMGEBUNGSTEMPERATUR	Minimal + 5°C Maximal + 30°C
REAKTIONSZEIT	Sika Injection-220: ca. 4,5 min Sika Injection-220 F: ca. 45 sek Sika Injection-220 L: ca. 90 min

Thixotropierkatalysator: Sika Injection STR TX

Sika Injection STR TX wird mit einer Zugabemenge von 7 % in die A-Komponente von Sika Injection-2021 STR bzw. Sika Injection-2021 STR F gegeben und homogen vermischt. Nach der Vermischung mit der jeweiligen B-Komponente stellt sich eine hochviskose Konsistenz ein, die ein Ausspülen des Injektionsharzes durch starkes strömendes Wasser erschwert.

Reaktionskatalysator: Sika Injection STR KA

Durch Zugabe des Katalysators Sika Injection STR KA in die Sika Injection-2021 STR L A-Komponente können unterschiedliche, dem Anwendungsfall entsprechende Reaktionszeiten eingestellt werden (siehe Topfzeitabelle).

Katalysatorzugabe	ohne	20 g	50 g	100 g	200 g	400 g	500 g
Topfzeit (min:s)	90:00	40:00	12:50	5:24	2:43	1:21	0:58

Topfzeiten gemessen bei + 20°C ohne Wasserkontakt; Katalysatorzugabe bezogen auf 20 kg A-Komponente.

VERARBEITUNGS- HINWEISE

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Sika Injection-220
Komp. A : Sika Injection-220/-220F/-220L Komp. B = 1:1 Vol.Teile
Sika Injection-220 F
Komp. A : Sika Injection-220/-220F/-220L Komp. B = 1:1 Vol.Teile
Sika Injection-220 L
Komp. A : Sika Injection-220/-220F/-220L Komp. B = 1:1 Vol.Teile

MISCHUNGSANWEISUNG / -DAUER

Die Verarbeitung erfolgt aus dem Liefergebilde ohne vorheriges Umtopfen oder Aufrühren im Mischungsverhältnis 1:1 über eine 2-K-Anlage.

VERARBEITUNG

Sika Injection-220 / 220 F / 220 L wird wegen der kurzen Reaktionszeit ausschließlich mit einer 2-Komponenten Injektionspumpe aus rostfreiem Stahl mit zusätzlicher Spülpumpe verarbeitet, die mit einer Zwangsförderung im Mischungsverhältnis von 1:1 arbeitet. Die Injektion erfolgt über Packer mit ausreichend großer Durchflussöffnung oder Lanzen. Bei Kontakt mit Wasser entsteht ein kompakter, hochfester Schaum. Die Expansion ist abhängig vom Gegendruck und ohne Gegendruck begrenzt auf den Faktor 15. Nachfolgendes Material welches nicht oder weniger in Kontakt mit Wasser kommt, reagiert zu einem kompakten Duomer mit hoher Festigkeit. Vor Beginn der Injektionsarbeiten sind Vorerhebungen am Objekt erforderlich. Es wird empfohlen, für die Planung von Injektionsarbeiten einen sachkundigen Planer hinzuzuziehen. Geeignete Injektionsgeräte sind z.B. 2-Komponenten-Injektionspumpen der Fa. Desoi, 36148 Kalbach/Rhön, Tel: +49 6655 9636-0.

GERÄTEREINIGUNG

Die Reinigung muss innerhalb der Topfzeit mit Sika Verdünnung S erfolgen. Erhärtetes oder anreagiertes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WICHTIGE HINWEISE

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: PU 40

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online.de/wingisonline/) zu erhalten.

Hautkontakt mit Polyurethanen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Polyurethanen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

DATENBASIS

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.

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.

RECHTSHINWEISE

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sika Injection-220/-220 F/-220 L
Gültig ab: 05.02.2015
Kennziffer: 2426