

## PRODUKTDATENBLATT

## SikalInject®-501 DE

(formerly TPH.® FOAM SEAL PLUS)

2-Komponenten-Urea-Silikat-Spritzschaum; reaktionsschnell, leicht flexibel, flammhemmend

## BESCHREIBUNG

SikalInject®-501 DE ist ein 2-Komponenten-Injektions-schaum auf Basis von Urea-Silikat. Es ist reaktions-schnell, leicht flexibel und mit Flammschutzmitteln be-handelt.

## ANWENDUNG

SikalInject®-501 DE ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- zum Verfüllen von Hohlräumen im Tunnelbau, Berg-bau und Tiefbau
- zur Verfestigung von Gestein sowie zum Stoppen von eindringendem Wasser
- Vorinjektion, Stabilisierung
- schnelle Verfüllung von Hohlräumen und Hohlstellen
- TBM Vortriebsinjektion

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- große Ausdehnung; Schäumungsfaktor ~30x
- schäumt mit oder ohne Wasserkontakt
- schnelle Aushärtung
- niedrige Reaktionstemperatur (max. 95 °C, z.B. für den Kohlebergbau)
- FCKW- und halogenfrei
- Schaumstoff ist schneid- und hobelfähig

## PRÜFZEUGNISSE

- Prüfung der Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1:1998-05; MFPA Leipzig
- Grundwasserprüfung; MFPA Leipzig 2019

## PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komponente A: 26 kg Komponente B: 24 kg IBC auf Anfrage Für Gebindevariationen siehe aktuelle Preisliste.
Lagerfähigkeit	24 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der ungeöffneten, unbeschädigten und versiegelten Originalgebinde trocken bei einer Temperatur zwischen +5 °C und +35 °C gelagert werden.
Farbton	Komponente A: farblos, flüssig Komponente B: braun, flüssig
Dichte	Komp A: ~1.3 kg/l (23°C, ISO 2811-1) Komp B: ~1.2 kg/l (23°C, ISO 2811-1)
Viskosität	Komp A: ~ 30 mPas (23°C, ISO 2555) Komp B: ~ 120 mPas (23°C, ISO 2555)

## PRODUKTDATENBLATT

SikalInject®-501 DE

April 2024, Version 01.01

020707070010000007

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komponenten im Verhältnis 1:1 nach Volumen
Materialtemperatur	15 °C - 30 °C
Untergrundtemperatur	5 °C - 40 °C

## Topfzeit

SikaInject®-501 DE		
Temp. (°C)	Start (min:s)	Ende (min:s)
5	01:30	03:45
10	00:50	01:30
15	00:40	01:10
20	00:30	00:45
25	00:25	00:35
35	00:20	00:25
Norm: ASTM D7487		

## 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.

## 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

Komponente A und Komponente B werden direkt aus dem Originalgebinde im Verhältnis 1:1 Volumenteile gepumpt. Verwenden Sie eine 2-Komponenten-Injektionspumpe und mischen Sie homogen in einem Statik-Mischer. Die Injektion erfolgt durch Packer oder Injektionslanzen.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Aufgrund der offenen Zellstruktur und der leichten Neigung zur Oberflächenversandung erreicht er bei der Verwendung in engen Räumen wie Rissen, Spalten, Fugen usw. nicht seinen maximalen Schäumungsfaktor. Dadurch entsteht ein sehr fester, kompakter und widerstandsfähiger Schaum.

## 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 Übr-

gen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)

**PRODUKTDATENBLATT**

SikalInject®-501 DE  
April 2024, Version 01.01  
020707070010000007

