

PRODUKTDATENBLATT

SikalInject®-501 DE

(ehemals 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.
Farbe	Komponente A: farblos, flüssig Komponente B: braun, flüssig
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.
Dichte	Komp A: ~1.3 kg/l (23°C, ISO 2811-1) Komp B: ~1.2 kg/l (23°C, ISO 2811-1)
Konsistenz	Komp A: ~ 30 mPas (23°C, ISO 2555) Komp B: ~ 120 mPas (23°C, ISO 2555)

PRODUKTDATENBLATT

SikalInject®-501 DE

August 2025, Version 01.03

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.

GERÄTEREINIGUNG

Zum Spülen der Injektions-Pumpe wird empfohlen die A-Komponente des SikaInject®-501 DE zu verwenden. Hierbei ist solange zu spülen bis ausschließlich die reine A-Komponente herausgefördert wird.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG 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 erfolgsversprechenden Beur-

teilung 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.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
SikalInject®-501 DE
August 2025, Version 01.03
020707070010000007

SikalInject-501DE-de-DE-(08-2025)-1-3.pdf

