

PRODUKTDATENBLATT

SikaInject®-501 DE

(ehemals TPH.® FOAM SEAL PLUS)

Zweikomponentiger, hoch-schäumender-Silikatharzschäum

BESCHREIBUNG

SikaInject®-501 DE ist ein 2-Komponenten-Silikatharzschäum mit schneller Reaktionszeit, frei schäumend ist der Schaum leicht flexibel, unter Druck erreicht das Produkt eine bedingte Festigkeit.

ANWENDUNG

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

- zum Verfüllen von Hohlräumen im Tunnelbau, Bergbau und Tiefbau
- zur Verfestigung von Gestein
- zum Stoppen von eindringendem Wasser
- Vorinjektion, Stabilisierung
- schnelle Verfüllung von Hohlräumen und Hohlstellen
- TBM Vortriebsinjektion
- Pumptechnik: SikaInject® 2C AirPower S-25 oder SikaInject® AirPower L-36

VORTEILE

- große Ausdehnung; Schäumungsfaktor ~30x
- schäumt mit oder ohne Wasserkontakt
- erhöht die Kohäsion in Boden und Gebirge
- schnelle Aushärtung
- niedrige Reaktionstemperatur ($\leq 95^{\circ}\text{C}$, z.B. für den Kohlebergbau)
- FCKW- und halogenfrei
- Der Schaum ist schneidfähig

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Prüfung der Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1:1998-05; MFPA Leipzig
- Grundwasserprüfung; MFPA Leipzig 2019
- Untersuchungsbericht für die Anwendung zur Ortsbruststabilisierung im Lockergestein; TU München

PRODUKTINFORMATION

Lieferform	Komponente A: 26 kg Kanister Komponente B: 24 kg Kanister Komponente A: 1300 kg IBC Komponente B: 1200 kg IBC
Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der ungeöffneten, unbeschädigten und versiegelten Originalgebinde trocken bei einer Temperatur zwischen $+5^{\circ}\text{C}$ und $+35^{\circ}\text{C}$ gelagert werden.
Farbe	Komponente A: farblos, flüssig Komponente B: braun, flüssig
Dichte	Komp A: $\sim 1,3$ kg/l (23°C , ISO 2811-1) Komp B: $\sim 1,2$ kg/l (23°C , ISO 2811-1)

PRODUKTDATENBLATT

SikaInject®-501 DE

Juni 2024, Version 01.01

020707070010000007

Viskosität Komp A: ~ 30 mPas (23°C, ISO 2555)
Komp B: ~ 120 mPas (23°C, ISO 2555)

Schaumfaktor ca. 30 ASTM C1643

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis Komponenten im Verhältnis 1:1 nach Volumen

Materialtemperatur 15°C - 30°C

Untergrundtemperatur 5°C - 40°C

Reaktionszeit	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 in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

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 entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaInject®-501 DE
Juni 2024, Version 01.01
020707070010000007

SikaInject-501DE-de-AT-(06-2024)-1-1.pdf

