

PRODUKTDATENBLATT

SikaInject®-501 DE

(ehemals TPH. FOAM SEAL PLUS)

2-komponentiger, reaktionsschneller, flammhemmender Silikat-Spritzschaum

PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiger, reaktionsschnell, leicht flexibler, mit Flammenschutzmitteln behandelter Injektionsschaum auf Urea-Silikat-Basis.

ANWENDUNG

SikaInject®-501 DE soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Verfestigung von Gestein
- Stoppen von eindringendem Wasser
- Vorinjektion, Stabilisierung
- Schnelle Verfüllung von Hohlräumen und Hohlstellen
- TBM-Vortriebsinjektion

VORTEILE

- Grosse Ausdehnung (Schäumungsfaktor ~ 30-mal)
- 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

- BFM Umwelt GmbH, München (DE): Bewertung der Deklarationsanalysen an Prüfkörpern mit Hauptdolomittunnelausbruch, Abfallrechtliche Zuordnung und Beurteilung
- görtler analytical services gmbh, Vaterstetten (DE): Untersuchung von Eluatproben - Prüfbericht Nr. V193161-A
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1 - Prüfbericht Nr. PZ 3.1/17-195-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten, Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach DIN EN ISO 11925-2 als Grundlage eines Klassifizierungsberichtes - Prüfbericht Nr. PB 3.1/18-231-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 - Prüfbericht Nr. PB 3.1/18-231-2
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Untersuchung der Druckfestigkeit in Abhängigkeit vom Füllgrad des Injektionsharzes auf Silikatbasis Foam Seal Plus - Prüfbericht Nr. PB 5.1/18-325-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Untersuchung des Elutionsverhaltens eines Injektionsharzes auf Silikatbasis Foam Seal Plus - Prüfbericht Nr. PB 5.1/19-087-1
- TUM - Technische Universität München, München (DE): Laboruntersuchungen Foam Seal Plus - Prüfbericht Nr. 12246/07

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komp. A:	26 kg
	Komp. B:	24 kg
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebilde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Frost schützen.	

Farbton	Komp. A:	Farblos, flüssig	
	Komp. B:	Braun, flüssig	
Dichte	Komp. A:	~ 1.3 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.2 kg/l (+23 °C)	
Viskosität	Komp. A:	~ 30 mPas (+23 °C)	(EN ISO 2555)
	Komp. B:	~ 120 mPas (+23 °C)	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	1:1 Vol.-Teile		
Materialtemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C			
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C			
Reaktionszeit	Temperatur	Start	Ende	(ASTM D7487)
	+5 °C	1:30 Min.	3:45 Min.	
	+10 °C	0:50 Min.	1:30 Min.	
	+15 °C	0:40 Min.	1:10 Min.	
	+20 °C	0:30 Min.	0:45 Min.	
	+25 °C	0:25 Min.	0:35 Min.	
	+35 °C	0:20 Min.	0:25 Min.	

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

MISCHEN

Komp. A und Komp. B sind direkt aus dem Originalgebinde im Verhältnis 1:1 Vol.-Teile (Komp. A:B) pumpbar.

Das Produkt mit einem Statikmischer homogen mischen und mit einer 2-K-Pumpe injizieren.

Die Injektion erfolgt durch Packer oder Injektionslanzen.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Aufgrund der offenen Zellstruktur und der leichten Neigung zur Oberflächenversandung erreicht SikaInject®-501 DE bei der Verwendung in engen Räumen, z. B. Rissen, Spalten, Fugen usw., nicht seinen max. Schäumungsfaktor. Dadurch entsteht ein sehr fester, kompakter und widerstandsfähiger Schaum.

GERÄTEREINIGUNG

Pumpen und Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit SikaInject® CL-2 oder Sika® Colma Reiniger reinigen (nicht ausgehärtetes Harz).

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
www.sika.ch



Produktdatenblatt
SikalInject®-501 DE
Mai 2024, Version 01.01
020707070010000007

SikalInject-501DE-de-CH-(05-2024)-1-1.pdf