

PUR-O-STOP FS-F

Eigenschaften:

PUR-O-STOP FS-F ist ein hoch reaktives, starres, zweikomponentiges Injektionsharz auf Polyurethanbasis zur Abdichtung und Verfestigung wasserführender Bereiche.

PUR-O-STOP FS-F dringt hervorragend in die abzudichtenden Strukturen ein, wobei das anstehende Wasser aufgrund der viskosen, hydrophoben Mischung überwiegend verdrängt wird. Nur im Grenzbereich Harz/Wasser kommt es zur Reaktion des Produktes mit dem anstehenden Wasser, wobei stabile, hochfeste Schäume gebildet werden.

PUR-O-STOP FS-F wird eingesetzt zur Verfestigung und Stabilisierung von wasserführendem Gestein, Boden, Sand sowie zum Stoppen von Wassereinbrüchen in Tunneln, Kanälen, Schächten, Dämmen und anderen Bauwerken aus Beton und Mauerwerk.

Umweltproduktdeklaration: EPD-DBC-20130012-IBG1-DE

Technische Daten:

Stoffdaten der Komponenten:

A-Komponente

Konsistenz	flüssig	
Farbe	transparent gelblich	
Geruch	gering	
Spezif. Dichte (23°C)	ca. 1,03 g/cm ³	DIN EN ISO 2811-1
Dyn. Viskosität (23°C)	ca. 150 mPas	DIN EN ISO 2555

B-Komponente

Konsistenz	flüssig	
Farbe	braun	
Geruch	charakteristisch	
Spezif. Dichte (23°C)	ca. 1,23 g/cm ³	DIN EN ISO 2811-1
Dyn. Viskosität (23°C)	ca. 100 mPas	DIN EN ISO 2555

Mischung von A- und B-Komponente:

Verarbeitungstemperatur	5 - 30°C	Bauteiltemperatur
Mischungsverhältnis A : B	1 : 1 (Volumenteile)	
Mischviskosität (23°C)	ca. 120 mPas	DIN EN ISO 2555

Reaktionsdaten (bei 23°C):

Topfzeit (String gel time)	ca. 45 s	ASTM D7487
Endaushärtung	ca. 10 min	

Eigenschaften des Polyurethanharzes:

Biegezugfestigkeit	ca. 29 N/mm ²	DIN EN 12390-5
Druckfestigkeit	ca. 74 N/mm ²	DIN EN 12390-3

Verarbeitung:

Beide Komponenten werden im Mischungsverhältnis von 1 : 1 (Volumenteile) mit Hilfe von Zwei-Komponenten-Injektionspumpen direkt aus den Gebinden gefördert und durch einen Statikmischer homogen vermischt. Dabei erfolgt die Injektion über Packer oder Lanzen.

Geeignete Injektionspumpen: *TPH INJECT PS 25-II*
TPH INJECT PS 5-II
MAN-2000 (für Doppelkartuschen)
PN-2000 (für Doppelkartuschen)

Geeigneter Statikmischer: Statikmischer 13-32

Bei Kontakt des Injektionsharzes mit Wasser schäumt das Produkt auf. Nachfolgendes, frisches Material trifft nun nicht mehr auf Wasser und härtet nicht schäumend aus. Für die Verarbeitung von *PUR-O-STOP FS-F* ist also nur ein Arbeitsgang erforderlich.

Bei stark strömendem und/oder sehr kaltem Wasser empfehlen wir die Verwendung von *PUR-O-STOP FS-F* in Kombination mit dem Thixotropier-Katalysator *PUR-O-STOP FS-TX* (s. Technisches Datenblatt).

Bei sehr kaltem Wasser kann auch eine zusätzliche Reaktionsbeschleunigung durch Zugabe von *PUR-O-STOP FS-C* (s. Technisches Datenblatt) erforderlich sein. Die genaue Menge sollte vor Ort getestet werden. Dabei ist jedoch eine maximale Zugabemenge von 2,5 % bezogen auf die Menge der A-Komponente nicht zu überschreiten.

Sind längere Topfzeiten erforderlich, z.B. bei Rissinjektionen und Bodenstabilisierungen empfehlen wir den Einsatz von *PUR-O-STOP FS* oder *PUR-O-STOP FS-L*.

PUR-O-STOP FS-F, *FS* und *FS-L* können bei Bedarf mit einander kombiniert werden. Die B-Komponente von allen drei Injektionsharzen ist identisch.

Sicherheitshinweise:

Die *PUR-O-STOP FS* B-Komponente enthält Isocyanate und ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Vor Beginn der Verarbeitung ist es deshalb erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

GISCODE: PU40

Lieferform:

PUR-O-STOP FS-F
A-Komponente 20 kg-Blechkanister

PUR-O-STOP FS
B-Komponente 24 kg-Blechkanister

Kombigebinde 395 ml-Doppelkartusche inkl. Mischer
1500 ml-Doppelkartusche inkl. Mischer

Großgebinde auf Anfrage.

Lagerung:

Bei trockener Lagerung in den verschlossenen Originalgebinden zwischen 15 und 25°C ist das Produkt ca. 12 Monate lagerfähig.

Die Verwendung von länger gelagerten Produkten ist grundsätzlich nicht zu empfehlen, es sei denn es erfolgt vorher eine Freigabe von TPH. Diese Freigabe kann nur durch Überprüfung der Produktspezifikation der Originalware durch die QS-Abteilung der TPH erfolgen.

Entsorgung:

Restentleerte Verpackungen können in Deutschland kostenlos über das INTERSEROH-System entsorgt werden.



Ausreagierte Produktreste können in kleinen Mengen dem Hausmüll zugeführt werden. Nichtreagierte Produktkomponenten müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zugeführt werden. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Prüfzeugnisse:

Untersuchung des Elutionsverhaltens eines Injektionsharzes auf Polyurethanbasis (Säulenversuch in Anlehnung an die DIBt-Grundsätze zur Bewertung der Auswirkungen von Bauprodukten auf Boden und Grundwasser); MFPA Leipzig 2012

PUR-O-STOP FS-L und *PUR-O-STOP FS-F* Untersuchung der Beständigkeit bei Lagerung in Flüssigkeit; MFPA Leipzig 2014

Untersuchung der Reaktionsdauer von Injektionsstoffen unter hohem Druck; MFPA Leipzig 2020

Untersuchung des Elutionsverhaltens eines Injektionsharzes auf Polyurethanbasis; MFPA Leipzig 2021



Rechtshinweise:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com

TPH.
Waterproofing Systems