

PUR-O-STOP FS

CE-Kennzeichnung gemäß EN 1504-5



Eigenschaften:

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

PUR-O-STOP FS ist ein Injektionsharz mit variabler Reaktionszeit, die je nach zugegebener Katalysatormenge eingestellt werden kann (s. Topfzeit-Tabelle.)

PUR-O-STOP FS 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 wird eingesetzt zur Verfestigung und Stabilisierung von wasserführendem Gestein, Boden und Sand, zum Stoppen von Wassereintrüben in Tunneln, Kanälen, Schächten, Dämmen und anderen Bauwerken aus Beton und Mauerwerk sowie zur kraftschlüssigen Rissinjektion in Stahlbeton-Bauwerken¹.

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 (ohne PUR-O-STOP FS-C bei 23°C):

Topfzeit (String gel time)	ca. 5 min	ASTM D7487
Endaushärtung	ca. 30 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

Geeigneter Statikmischer: Statikmischer 13-32

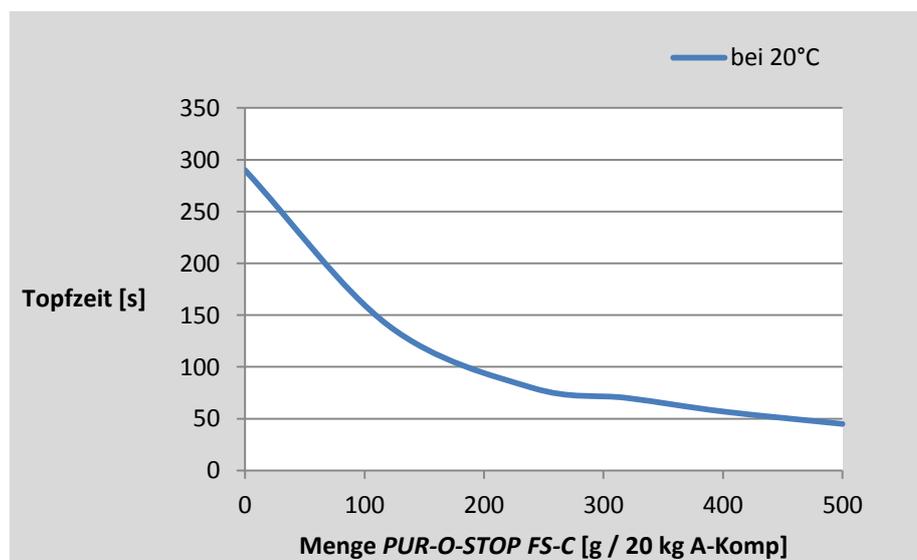
Bei Kontakt des Injektionsharzes mit Wasser schäumt das Produkt auf. Nachfolgendes, frisches Material trifft nun nicht mehr auf Wasser und härtet nicht schäumend aus. Für die Verarbeitung von *PUR-O-STOP FS* ist also nur ein Arbeitsgang erforderlich.

Durch Zugabe des Katalysators *PUR-O-STOP FS-C* (C = catalyst) in die *PUR-O-STOP FS* A-Komponente können unterschiedliche, dem Anwendungsfall entsprechende Reaktionszeiten eingestellt werden (s. Topfzeit-tabelle).

Topfzeiten in Abhängigkeit von der Menge an PUR-O-STOP FS-C:

Katalysatorzugabe	ohne	120 g	240 g	320 g	400 g	500 g
Topfzeit [min:s]	4:50	2:20	1:20	1:10	0:57	0:45

Topfzeiten gemessen bei 20°C ohne Wasserkontakt; Norm ASTM D7487
Katalysatorzugabe bezogen auf 20 kg A-Komponente



Bei stark strömendem und/oder sehr kaltem Wasser empfehlen wir die Verwendung von *PUR-O-STOP FS-F* (F = fast reaction time) oder die Kombination von *PUR-O-STOP FS* mit dem Thixotropier-Katalysator *PUR-O-STOP FS-TX*.

Sind lange Topfzeiten erforderlich, z.B. bei Rissinjektionen und Bodenstabilisierungen empfehlen wir den Einsatz von *PUR-O-STOP FS-L* (L = long reaction time).

PUR-O-STOP FS, *FS-F* 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.

Lieferform:

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

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

Großgebände 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 schnell erhärtenden Injektionsharzes *PUR-O-STOP FS* (Säulenversuch in Anlehnung an die DIBt-Grundsätze zur Bewertung der Auswirkungen von Bauprodukten auf Boden und Grundwasser); MFPA Leipzig 2010

Bestimmung von identifizierenden Eigenschaften gemäß EN 12390-5; TPA Hamburg 2010



TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

12

GER0513/10

EN 1504-5:2004

Beton-Rissfüllstoff
EN 1504-5: U(F1) W(5)(1/2/3) (5/30)(0)

Haftung durch Haftfestigkeit	> 2 N/mm ²
Haftung durch Schrägscherfestigkeit	NPD
Volumetrische Schrumpfung	< 3 %
Glasübergangstemperatur	> 40°C
Injektionsfähigkeit bei trockenem Medium	Injektionsfähigkeitsklasse: 0,5 Füllgrad > 90 %
Dauerhaftigkeit	kohäsives Versagen im Beton
Korrosionsverhalten	Es wird davon ausgegangen, dass keine korrodierenden Auswirkungen vorliegen.
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	NPD

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.

Anmerkungen:

¹ außerhalb des Geltungsbereiches der Instandsetzungsrichtlinie

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt