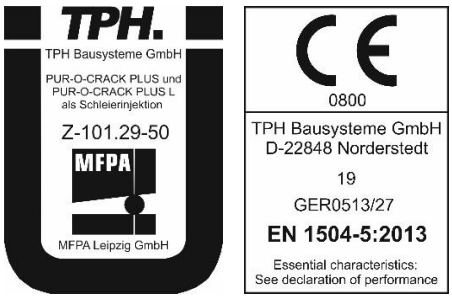
Technisches Datenblatt
Stand: 16.11.2020

PUR-O-CRACK PLUS

AbZ für die Schleierinjektion
CE-Kennzeichnung gemäß EN 1504-5



Eigenschaften:

PUR-O-CRACK PLUS ist ein zweikomponentiges, langsam reagierendes, hoch elastisches Injektionsharz auf Polyurethanbasis zur Abdichtung und Verfestigung wasserführender Bereiche bei drückendem und nicht-drückendem Wasser.

PUR-O-CRACK PLUS wird eingesetzt zur Verfestigung und Stabilisierung von wasserführendem Gestein, Boden und Sand, zur Mauerwerksinjektion sowie zur dehnfähigen Rissinjektion in Stahlbeton-Bauwerken gemäß EN 1504-5.

PUR-O-CRACK PLUS hat die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) als Injektionsstoff für Schleierinjektionen.

Technische Daten:

Stoffdaten der Komponenten:		
A-Komponente		
Konsistenz	flüssig	
Farbe	transparent gelblich	
Geruch	gering	
Spezif. Dichte (23°C)	ca. 1,01 g/cm^3	DIN EN ISO 2811-1
Dyn. Viskosität (23°C)	ca. 115 mPas	DIN EN ISO 2555
B-Komponente		
Konsistenz	flüssig	
Farbe	braun	
Geruch	charakteristisch	
Spezif. Dichte (23°C)	ca. 1,21 g/cm^3	DIN EN ISO 2811-1
Dyn. Viskosität (23°C)	ca. 40 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. 61 mPas	DIN EN ISO 2555
Reaktionsdaten (bei 23°C):		
Topfzeit (String gel time)	ca. 40 min	ASTM D7487
Eigenschaften des Polyurethanharzes:		
E-Modul	ca. 0,25 MPa	DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit	ca. 0,60 MPa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	ca. 220 %	DIN EN ISO 527
Shore A-Härte	ca. 10	DIN ISO 7619-1

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
TPH INJECT EL 5 II

Geeigneter Statikmischer: Statikmischer 13-32
Gittermischer Kunststoff Ø 9,4 mm
Art.-Nr. 333902

Durch Zugabe des Katalysators *PUR-O-STOP FS-C* in die A-Komponente können kürzere Reaktionszeiten eingestellt werden (s. Topfzeittabelle).

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

Menge FS-C [g]	**Topfzeit [min : s]**
20	28 : 18
40	15 : 32
60	10 : 46
80	08 : 53
100	07 : 35
120	06 : 12
140	05 : 01
160	04 : 08
180	03 : 52
200	03 : 44
220	03 : 40
240	03 : 38
260	03 : 24

* Topfzeiten gemessen bei 23°C ohne Wasserkontakt; Norm ASTM D7487
Katalysatorzugabe bezogen auf 20 kg A-Komponente

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

Die Injektionsharze *PUR-O-CRACK PLUS*, *PUR-O-CRACK PLUS L* und *PUR-O-CRACK PLUS F* können bei Bedarf mit einander kombiniert werden. Die B-Komponente von allen drei Produkten ist identisch.

Für die einkomponentige Verarbeitung empfehlen wir auf Grund der langsamen Reaktionszeit das Produkt *PUR-O-CRACK PLUS L*.

Sicherheitshinweise:

Die *PUR-O-CRACK PLUS* 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-CRACK PLUS
A-Komponente — 20 kg-Blechkanister
10 kg-Blechkanister
5 kg- Blechkanister

PUR-O-CRACK PLUS
B-Komponente — 24 kg-Blechkanister
12 kg-Blechkanister
6 kg-Blechkanister

Kombigebinde — 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.

interseroh
Transportverpackung
126882

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:

PUR-O-CRACK PLUS, PUR-O-CRACK PLUS L, PUR-O-CRACK PLUS F - Untersuchung des Elutionsverhaltens eines Injektionsharzsystems auf Polyurethanbasis; MFPA Leipzig 2018

Prüfung der Auswirkung der Injektionsstoffe *HYDROPOX EP1*, *RUBBERTITE*, *RUBBERTITE + POLINIT*, *PUR-O-CRACK*, *PUR-O-CRACK PLUS* und *PUR-O-STOP FS-L* auf polymere Einlagen gemäß DIN EN 12637-3; MFPA Leipzig 2018

Untersuchung gemäß TrinkwV 2012 und Beschichtungsleitlinie; görtler analytical services gmbH Vaterstetten 2019

Bestimmung von identifizierenden Eigenschaften und Leistungsmerkmalen des Rissfüllstoffes *PUR-O-CRACK PLUS / PUR-O-CRACK PLUS L* gemäß DIN EN 1504-5; MFPA Leipzig 2019

PUR-O-CRACK PLUS und *PUR-O-CRACK PLUS L* - Untersuchung des Elutionsverhaltens von Injektionsharzen auf Polyurethanbasis; MFPA Leipzig 2019

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung "*PUR-O-CRACK PLUS* und *PUR-O-CRACK PLUS L* als Schleierinjektion"; DIBt Berlin 2020

PUR-O-CRACK PLUS – Bestimmung der Wasserdichtigkeit; MFPA Leipzig 2020

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

Waterproofing Systems