

Technisches Datenblatt Stand: 05.12.2022

# PUR-O-CRACK

CE-Kennzeichnung gemäß EN 1504-5
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in LAU-Anlagen
Geprüfter Rissfüllstoff gemäß DIN V 18028
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung mit *VPRESS*Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung mit *ECOPRESS*BAST gelistet

DIBt Gutachten für Rissfüllstoff PUR-O-CRACK



#### Eigenschaften:

*PUR-O-CRACK* ist ein zweikomponentiges, langsam reagierendes, elastisches Injektionsharz auf Polyurethanbasis. Es härtet aus durch Reaktion von A- und B- Komponente sowie durch Reaktion mit Wasser im Injektionsbereich.

PUR-O-CRACK ist ein Injektionsstoff zum dehnbaren Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Betonbauteilen gemäß EN 1504-5.

*PUR-O-CRACK* hat einen Verwendbarkeitsnachweis (Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung) für die Verpressung der Injektionsschläuche *VPRESS* und *ECOPRESS*.

In Kombination mit dem Injektionsschlauch *VPRESS* ist *PUR-O-CRACK* bauaufsichtlich zugelassen für die Verwendung in LAU-Anlagen.

Umweltproduktdeklaration: EPD-DBC-20130012-IBG1-DE

Der Rissfüllstoff *PUR-O-CRACK* ist geeignet für die folgenden Einwirkungen XALL, XBW1, XBW2, XCR DY, XCR DP, XCR WT, XDYN gem. ZTV.ING 2017 bzw. BAW Planerempfehlung.

## **Technische Daten:**

#### Stoffdaten der Komponenten:

A-Komponente

Konsistenz flüssig

Farbe transparent gelblich

Geruch gering

Spezif. Dichte (23°C) ca. 0,99 g/cm³ DIN EN ISO 2811-1 Dyn. Viskosität (23°C) ca. 500 mPas DIN EN ISO 2555



**B-Komponente** 

Konsistenz flüssig Farbe braun

Geruch charakteristisch

Spezif. Dichte (23°C) ca. 1,21 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 2811-1

Dyn. Viskosität (23°C) ca. 30 mPas DIN EN ISO 2555

Mischung von A- und B-Komponente:

Verarbeitungstemperatur 5 - 30°C Bauteiltemperatur

Mischungsverhältnis A : B 2 : 1 (Gewichtsteile)

2,5:1 (Volumenteile)

Mischviskosität (23°C) ca. 160 mPas DIN EN ISO 2555

Reaktionsdaten (bei 23°C):

Topfzeit (String gel time) ca. 55 min ASTM D7487

Endaushärtung 7 d

Eigenschaften des Polyurethanharzes:

E-Modul ca. 1,30 MPa DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit ca. 0,85 MPa DIN EN ISO 527
Bruchdehnung ca. 100 % DIN EN ISO 527

**Verarbeitung:** Die *PUR-O-CRACK* A- und B-Komponente wird im angegebenen Mischungs-

verhältnis in einem trockenen und sauberen Gefäß mit einem Rührwerk

homogen (schlierenfrei) vermischt und danach in die Pumpe gegeben.

Geeignete Injektionspumpe: CONTRACTOR 1U

Zur Reinigung der Injektionsgeräte empfehlen wir die Verwendung des Reini-

gers PUR-O-CLEAN (s. Technisches Datenblatt PUR-O-CLEAN).

Sicherheitshinweise: Die PUR-O-CRACK 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:** A-Komponente 20 kg-Kunststoffkanister

10 kg- Kunststoffkanister 6 kg- Kunststoffkanister

B-Komponente 10 kg- Kunststoffkanister

5 kg- Kunststoffkanister 3 kg- Kunststoffkanister

Kombigebinde 1,2 kg-Blechkombidose

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:

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für das Injektionsschlauchsystem VPRESS mit den Injektionsstoffen F8000, F9200 und PUR-O-CRACK; MFPA Leipzig 2005

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für das Injektionsschlauchsystem *ECOPRESS* mit den Injektionsstoffen *F8000* und *PUR-O-CRACK*; MFPA Leipzig 2005

Prüfung des Einflusses unterschiedlicher Lagerungen von *PUR-O-CRACK* auf mechanische Eigenschaften entsprechend DIN EN 12637-1; MFPA Leipzig 2006

Bestimmung von identifizierenden Eigenschaften und Leistungsmerkmalen des Polyurethanharzes *PUR-O-CRACK* gemäß DIN EN 1504-5; MFPA Leipzig 2008

Prüfungen im Rahmen der Erlangung einer Zulassung zum Einsatz des Injektionsschlauchsystems *VPRESS* mit Rissfüllstoff *PUR-O-CRACK* in LAU-Anlagen und JGS-Anlagen; MFPA Leipzig 2010

Prüfung der Wasserdichtheit des Polyurethanharzes *PUR-O-CRACK* nach DIN EN 14068 bei einem Wasserdruck von 7 bar; MFPA Leipzig 2011

Injektionsverhalten in Betonbauteilen - Prüfung des Rissfüllstoffes PUR-O-CRACK gemäß DIN V 18028:2006-06; MFPA Leipzig 2011

Prüfung der Auswirkung des Polyurethanharzes PUR-O-CRACK auf polymere Einlagen im Beton nach DIN EN 12637-3; MFPA Leipzig 2011



Aufnahme in der "Zusammenstellung der zertifizierten Polyurethane und Injektionsverfahren" nach den TL/TP FG-PUR für *PUR-O-CRACK*; Bundesanstalt für Straßenwesen Bergisch-Gladbach 2011

PUR-O-CRACK - Prüfung der Haftung- und Dehnbarkeit im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle; MFPA Leipzig 2012

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung "PUR-O-CRACK und VPRESS als Bestandteile des TPH-Injektionssystems zur Verwendung in LAU-Anlagen"; DIBt Berlin 2015

PUR-O-CRACK - Ermittlung identifizierender Eigenschaften; MFPA Leipzig 2020

DIBt Gutachten für Rissfüllstoff F(P) PUR-O-CRACK, DIBt Berlin 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