

## BKM SEF-2K PUR 310 Schnellreaktives PUR Verfestigungs-Injektionsharz

### Einsatzgebiete

BKM SEF-2K PUR 310 wird zur kraftschlüssig, stabilisierenden, verfestigenden und abdichtenden Injektion von Rissen, Spalten und Klüften im Berg- und Tunnelbau eingesetzt. Durch die sehr schnelle Reaktion kann auch in wasserführende Bereiche injiziert werden. Typische Einsatzbereiche sind z. B. Tunnelbau, Bergbau und Spezialtiefbau insbesondere die Verfestigung von Lockergestein, Kies- und Schotterschichten.

### Eigenschaften

BKM SEF-2K PUR 310 ist ein zweikomponentiges (Komponente A+B), phthalatfreies, niedrigviskoses, schnell härtendes und hartes/kraftschlüssiges Injektionsschaumharz auf Polyurethanbasis. Die niedrige Viskosität führt zur Tiefenpenetration in feinste Strukturen und Risse. Es hat eine begrenzte Volumenzunahme kurz nach der Reaktion.

### Anwendung

#### Untergrundvorbereitung

Vor Beginn der Injektionsarbeiten ist eine Bauzustandsanalyse am abzudichtendem Objekt vorzunehmen. Anhand der Analyseergebnisse (Feuchtesituation, Rissverlauf, Rissbreite, Hohlraumvorkommen, Wassertemperatur etc.) wird das geeignete Injektionsmaterial gewählt.

#### Verarbeitung

BKM SEF-2K PUR 310 wird ausschließlich über 2K-Injektionsgeräte (auf Anfrage erhältlich) injiziert. Die Vermischung der jeweiligen Komponenten A+B erfolgt erst unmittelbar vor der Injektion im Mischkopf. Kein Mischen der Komponenten erforderlich. Die Injektion erfolgt i.d.R. unter einem anfänglichen Druck von 15 bar bei Beton und 3 bar bei großen Hohlräumen. Je nach Situation kann der Injektionsdruck steigen, bzw. muss den Bedingungen an der Baustelle angepasst werden.

BKM SEF-2K PUR 310 ist solange zu injizieren, bis der Riss oder die Hohlräume gefüllt sind.

Nach vollständiger Aushärtung von BKM SEF-2K PUR 310 werden die Bohrlöcher mit druckwasserdichtem Mörtel abgedichtet. Je nach Hohlraumvorkommen können sich die angegebenen Materialmengen verändern. Änderungen in den Temperaturen verändern die Reaktionseigenschaften des Materials.

Arbeitsgeräte und Werkzeuge sind unmittelbar nach der Anwendung mit dem BKM Harzreiniger zu reinigen. Ausgehärtete Rückstände können nur mechanisch entfernt werden.

### Technische Daten

<b>Basis:</b>	Polyurethan
<b>Farbe</b>	A-Komponente: transparent B-Komponente: dunkelbraun
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	ab + 5°C bis ca. +35°C
<b>Dichte (gemischtes Material):</b>	ca. 1,08 g/ml (DIN 53 479)
<b>Viskosität (Brookfield):</b>	ca. 245 mPas (+25°C) (EN ISO 3219)
<b>Shore-D-Härte:</b>	ca. 82 (ISO 868)
<b>Zugfestigkeit:</b>	ca. 35 N/mm <sup>2</sup> (ISO 527)
<b>Druckfestigkeit:</b>	ca. 70 N/mm <sup>2</sup> (EN 196-1)
<b>Mischungsverhältnis:</b>	1:1 Gewichtsteile
<b>Verarbeitungszeit:</b>	ca. 60 Minuten (1 Liter bei +23°C) (EN 1504-5)
<b>Verbrauch:</b>	je nach Hohlraumvorkommen

Alle Angaben sind Laborwerte, gemessen bei 21°C.

Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblättern und den Gebindeetiketten sind zu beachten.

**GISCODE:** PU40

#### Gebindegrößen

50 kg Metallkanister	Artikel-Nr. H-001-314
A-Komp. 25 kg Metallkanister	
B-Komp. 25 kg Metallkanister	

### Lagerung

12 Monate (frostfrei und trocken, + 5°C bis + 25°C im Originalgebinde).

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Angebrochene Gebinde sind vorrangig zu verbrauchen.

### Umweltschutz und Entsorgung

Leere Gebinde gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.

## Bemerkungen

Die in diesem technischen Merkblatt gemachten Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung und basieren auf unseren, nach bestem Wissen, gemachten Erfahrungen und sind unverbindlich. Eine Abstimmung auf das jeweilige Bauobjekt und dem Einsatzbereich hat zu erfolgen. Die technische Fachberatung der BKM.Mannesmann AG Mitarbeiter schließt die planerische Bearbeitung bzw. Kontrolle nicht aus. Wir haften im Rahmen unserer allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen, jedoch nicht für die Verarbeitung unserer Materialien. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten. Ggfs. sind Vorversuche durchzuführen.

Version 06/2019

**Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden.**