

# BKM SEF-2K

Hybridharz für die Druckwasserabdichtung

Technisches Datenblatt

<b>Art.-Nr.: H-001-306</b>	<b>A-Komp. 5 kg Metallkanister</b>
<b>Art.-Nr.: H-001-307</b>	<b>B-Komp. 5 kg Metallkanister</b>
<b>Art.-Nr.: H-001-308</b>	<b>A-Komp. 10 kg Metallkanister</b>
<b>Art.-Nr.: H-001-309</b>	<b>B-Komp. 10 kg Metallkanister</b>

## Produktbeschreibung

BKM SEF-2K ist ein zweikomponentiges (Komponente A+B), hydrophobes, wasserreaktives, phthalatfreies, sehr niedrigviskoses und elastisches Hybrid-Injektionsharz. Es besitzt eine 2-Phasen-Reaktivität. Bei Wasserkontakt reagiert das Material innerhalb Sekunden und bildet einen feinzelligen, geschlossenen und elastischen Schaum. Wenn kein Wasser vorhanden ist, reagiert BKM SEF-2K zu einem elastischen Massivharz aus. Dieses neuartige Injektionsharz kombiniert zwei Injektionsharzsysteme in einem Produkt (Schaum und Massivharz).

### Eigenschaften

- Reaktivschaum und Massivharz in einem Produkt (Hybrid)
- Bei Wasserkontakt innerhalb Sekunden schäumend
- Hervorragende Untergrunhaftung und Penetration
- Alkalistabil, greift Bewehrungsstahl nicht an
- Verarbeitung mit 1K Injektionsgeräten

### Technische Daten

<b>Basis :</b>	Polyurethan
<b>Farbe</b>	A-Komponente : transparent B-Komponente : braun
<b>Verarbeitungstemperatur :</b>	ab + 5°C bis ca. +35°C
<b>Dichte (gemischtes Material) :</b>	ca.1,06 g/ml (DIN 53 479)
<b>Viskosität (Brookfield) :</b>	ca. 170 mPas (+25°C) (EN ISO 3219)
<b>Dehnfähigkeit (Massivharz) :</b>	ca. 17 % (EN 53 455)
<b>Shore-A-Härte (Harz) :</b>	ca. 30 (ISO 868)
<b>Glasübergangstemperatur :</b>	ca. -23°C (EN 12 614)
<b>Reaktionszeit mit Wasser :</b>	50 Sekunden
<b>Abbindezeit mit Wasser :</b>	2 Minuten (Schaum)
<b>Mischungsverhältnis :</b>	1:1 Gewichtsteile
<b>Topfzeit :</b>	ca. 40 Minuten (1 Liter bei +23°C) (EN 1504-5)

**GISCODE:** PU40

### Anwendungsgebiete

BKM SEF-2K wird zur abdichtenden Injektion von Rissen, Fugen und Spalten, insbesondere zur Verpressung von Wand-/ Bodenanschlüssen (Aufstandsfugen), auch bei fließendem Wasser eingesetzt.

Darüber hinaus kann BKM SEF-2K zur Verpressung von Injektionsschläuchen eingesetzt werden.

## Produktverarbeitung

### Untergrundvorbereitung

Vor Beginn der Injektionsarbeiten ist eine Bauzustandsanalyse am abzudichtendem Objekt vorzunehmen. Zur Riss- oder Arbeitsfugeninjektion werden Injektionspacker schräg (45°) dem Riss- bzw. Fugenverlauf folgend, im seitlichen Abstand von 10-12cm gesetzt. Die Packer sind, unter Einsatz von entsprechendem Werkzeug, fest zu montieren, damit sie sich auch bei hohen Injektionsdrücken nicht lösen.

### Anwendung

BKM SEF-2K wird über 1K-Injektionsgeräte (auf Anfrage erhältlich) injiziert. Die Vermischung der jeweiligen Komponenten A+B erfolgt im Mischungsverhältnis 1:1 und wird anschließend in das Druckinjektionsgerät (Materialtrichter) eingefüllt. Die Injektion erfolgt i.d.R. unter einem anfänglichen Druck von 15 bar bei Beton und 3 bar bei Mauerwerken. Je nach Situation kann der Injektionsdruck steigen.

Das fertig gemischte Material (A+B) muss innerhalb der angegebenen Verarbeitungs- bzw. Topfzeit injiziert werden. Das BKM SEF-2K ist solange zu injizieren, bis der Riss oder die Arbeitsfuge gefüllt ist. Außerdem sollte auf den nächsten Injektionspacker gewechselt werden, sobald ein Materialaustritt am benachbarten Packer, an der Rissoberfläche oder aus der Fuge festzustellen ist. Eine Nachinjektion Innerhalb der Verarbeitungszeit über den gleichen Injektionspacker wird empfohlen.

Nach vollständiger Aushärtung von BKM SEF-2K werden die Bohrlöcher mit BKM HS Sperrmörtel geschlossen. Je nach Hohlraumvorkommen können sich die angegebenen Materialmengen verändern. Änderungen in den Temperaturen verändern die Reaktionen des Materials.

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

### Verbrauch

ca. 3-5 kg pro Meter (Wandstärke 36cm) bzw. je nach Hohlraumvorkommen. Alle Angaben sind Laborwerte.

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

## Hinweise

### Lieferung

10 kg Metallkanister Gebindepaare  
A-Komp. 5 kg Metallkanister Artikel-Nr. H-001-306  
B-Komp. 5 kg Metallkanister Artikel-Nr. H-001-307

20 kg Metallkanister Gebindepaare  
A-Komp. 10 kg Metallkanister Artikel-Nr. H-001-308  
B-Komp. 10 kg Metallkanister Artikel-Nr. H-001-309

### Lagerfähigkeit

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

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

## Rechtliche Hinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt.

Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch BKM erforderlich sind, BKM rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden.

Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Schutzrechte Dritter sind zu beachten.

Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Die Verantwortung für den Erfolg der Anwendung unserer Produkte liegt beim Anwender, da die Verwendung außerhalb unserer Kontrolle steht. Dennoch sichern wir die Qualität unserer Produkte gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen zu, ohne dabei eine Garantie für deren erfolgreiche Verarbeitung zu übernehmen. Unsere technischen Datenblätter stellen Beratung auf Grundlage unseres besten Wissens dar, allerdings lassen sich daraus keine Verpflichtungen ableiten. Für Zusicherungen von Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten, die über die in den technischen Datenblättern festgehaltenen Informationen hinausgehen, ist unsere schriftliche Zustimmung erforderlich.

### Weitere Informationen finden Sie auf:

[www.bkm-mannesmann.de](http://www.bkm-mannesmann.de)

	BKM.Mannesmann AG Wideystraße 23 D-59174 Kamen
	17 EN 1504-5:2004 Nummer der Leistungserklärung und eindeutiger Kenncode des Produkttyps BKM SEF-2K EN 1504-5:ZA.1b Injektion von Betonbauteilen für das dehnbare Füllen von Rissen U(D1) W (1)(1/2/3)(5/30)
Haftung	≥0,2 N/mm <sup>2</sup>
Dehnbarkeit	< 10%
Wasserdichtigkeit	D1
Glasübergangstemperatur	-23°C
Injektionsfähigkeit bei trockenem Medium	0,1
Injektionsfähigkeit bei trockenem Medium	0,1
Dauerhaftigkeit (Verträglichkeit mit Beton)	Kein Versagen bei Druckprüfung, Verlust des Formänderungsvermögens <20%
Korrosionsverhalten	Es wird davon ausgegangen, dass keine korrodierenden Auswirkungen vorliegen
Freisetzung von gefährlichen Stoffe	NPD