



## KÖSTER BDM Liquid

Technisches Merkblatt C 731

Stand: 05.07.2023

- Untersuchungsbericht Nr. 50083-10, MPA Bremen, Ermittlung der Wassereindringtiefe unter Druck in Beton nach DIN EN 12390-8:2009-07  
 Prüfbericht, Supervision and Test for Building Engineering, BETC-CL-2 2020-02134, Druckfestigkeitsentwicklung und Druckwasserdichtigkeit nach Verfahren GB 8076-2008 und GB/T 50080-2016, 8.4.2020.

### Kristallisierendes Betondichtungsmittel mit Dreifach-Wirkung

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br>0764-CPR-0344 |   | <b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br>22<br>Nr. C 731<br>EN 934-2:2009+A1:2012<br>(Zusatzmittel für Beton, Mörtel<br>und Einpressmörtel - Teil 2:<br>Betonzusatzmittel) |   |
| <b>Wesentliche Merkmale</b>  | <b>Leistung</b>   | <b>System zur Bewehrung und Überprüfung d. Leistungsbeständigkeit</b>  | <b>Harmonisierte technische Spezifikation</b> |
| Chloridgehalt  | max. 0,1 %  | System 2+<br>EN 934-2:2009   |   |
| Alkaligehalt   | max. 2,2 %  |  |   |
| Korrosionsverhalten  | enthält nur Bestandteile nach EN 934-1:2008, A1             |  |   |
| Druckfestigkeit  | nach 7 Tagen und 28 Tagen<br>≥ 85 % der KM*                 |  |   |
| Luftgehalt   | bei PM* ≤ 2 % im Vergleich zur KM*                          |  |   |
| kapillare Wasseraufnahme   | 7 Tage (PM* ≤ 50 % der KM*)<br>28 Tage (PM* ≤ 60 % der KM*) |  |   |
| gefährliche Substanzen   | keine, siehe Sicherheitsdatenblatt                          |  |   |

\*: PM = Prüfmischung; KM = Kontrollmischung

#### Eigenschaften

KÖSTER BDM Liquid ist ein chloridfreies Dichtungsmittel zur integralen Abdichtung von Beton. Dabei vereint das Material alle drei wichtigen Eigenschaften für integrales Abdichten. Es verdichtet und verstopft Kapillarporen, hydrophobiert den Beton und kristallisiert darüberhinaus im Beton aus. Durch die Kombination dieser drei Wirkungsweisen reduziert KÖSTER BDM Liquid die Wasseraufnahmefähigkeit des Betons und erhöht die Druck- sowie die chemische Widerstandsfähigkeit. Frei von korrosionsfördernden Stoffen, unempfindlich gegen mechanische Beschädigungen an der Oberfläche.

#### Technische Daten

Aussehen milchig, trüb  
 Dichte (+20 °C) ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
 Viskosität ca. 100 – 200 mPa.s  
 Mindestverarbeitungstemperatur +5 °C

#### Einsatzgebiete

KÖSTER BDM Liquid wird bei der Herstellung von Beton als flüssiger Zusatz direkt dem Zugabewasser hinzugegeben. KÖSTER BDM Liquid ist geeignet für alle Betonbauteile mit Anforderungen an eine reduzierte Wasseraufnahmefähigkeit, z. B. in Auffang- und Vorratsbecken, Fundamente, Wand- und Bodenplatten, Tunnelanlagen, Betonfertigteile etc.

#### Verarbeitung

Vor der Verarbeitung ist das Zusatzmittel gründlich aufzurühren. KÖSTER BDM Liquid wird dem Zugabewasser zugesetzt. Die entsprechende Menge Wasser ist dem Zugabewasser abzuziehen. Die fertige Mischung ist ca. 24 Stunden stabil.

#### Verbrauch

Zugabemenge: 2 % zum Zementgewicht

Der Verbrauch ist abhängig von der Porosität und Qualität des Betons und der angestrebten Wasserdichtigkeit. Zur Bestimmung der Dichtungswirkung bei den örtlichen Betonmischungen sind Vorversuche durchzuführen.

#### Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

#### Gebinde/Lieferform

C 731 000 1.000 kg  
 C 731 030 30 kg Kanister

#### Lagerung

Kühl und frostfrei mindestens 12 Monate haltbar.

#### Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Augenkontakt vermeiden.

#### Sonstiges

Bei der Herstellung der Betonbauteile sind die üblichen Grundlagen hinsichtlich Zusammensetzung, Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung zu beachten. Vorversuche zur Ermittlung der Wassereindringtiefe des herzustellenden Betons sind angeraten.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.