KÖSTER
Abdichtungssysteme

W - Abdichtungssysteme

KÖSTER Sperrmörtel

Technisches Merkblatt W 530

Stand: 17.07.2026

RCC Testbericht N 141-3-81; Produktcharakteristische Indentifikationsprüfung im Sinne der BDS EN 1015, Teile 10, 11, 18, 21

Kehlen-, Reparatur- und Sperrputzmörtel

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 W 530 ETA-17/0025 Bausatz mit einer mineralischen, nicht flexiblen Dichtungsschlämme auf der Basis von Zement**
Haftzugfestigkeit	≥ 0,5 MPa
Wasserdichtheit	Wasserdicht
Wasserbeständigkeit	≥ 0,5 MPa
Frost-Tau-Beständigkeit	≥ 0,5 MPa
Standfestigkeit	Keine Änderung an der Oberfläche
Wasserdichtheit im Endzustand	
für den Verwendungszweck a)	Bis 3 m
für den Verwendungszweck b)	Bis 20 m
Schwinden	≤2,5 mm/m
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3	S/W 1

Eigenschaften

Wasserdichter Kehlen- und Reparatur- sowie Sperrputzmörtel mit sehr guter Haftung auch auf alter Bausubstanz. Mit Zusatz der KÖSTER SB-Haftemulsion als PCC-Mörtel zu verwenden.
Die erklärten Leistungen beziehen sich auf den Bausatz mit einer mineralischen, nicht flexiblen Dichtungsschlämme auf der Basis von Zement bestehend aus den Komponenten KÖSTER TG 500, KÖSTER NB 1 grau, KÖSTER Sperrmörtel.

Technische Daten

Mörtelrohdichte	ca. 1,8 kg/l
Druckfestigkeit (24 Std.)	> 10 N/mm²
Druckfestigkeit (7 Tage)	> 18 N/mm²
Druckfestigkeit (28 Tage)	ca. 35 N/mm²
Biegezugfestigkeit (24 Std.)	> 2,5 N/mm²
Biegezugfestigkeit (7 Tage)	> 4 N/mm²
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	> 6 N/mm²
Verarbeitungszeit (+20 °C)	ca. 3 Std.
ideale Verarbeitungstemp.	+2 °C bis +30 °C
überarbeitbar	nach ca. 24 Std.
E-Modul	ca. 19.000 N/mm²
Größtkorn	ca. 1,5 mm
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm²

Einsatzgebiete

Zur Ausführung von wasserdichten Reparaturen und Ausbesserungen, sowie zur Erstellung von Sperrputzen und zur Betoninstandsetzung. Ausgleich von Rautiefen oder Fugen vor der Verarbeitung von Bitumendickbeschichtungen auch im Druckwasserbereich. Erstellung von druckwasserbelasteten Hohlkehlen im Wand-/Sohlenbereich vor der Verarbeitung von Bitumendickbeschichtungen (KÖSTER Deuxan 2K, KÖSTER Bikuthan 2K) und mineralischen Beschichtungen (KÖSTER NB 1 grau, NB Elastik grau, NB 4000, und KÖSTER Kellerdicht-Verfahren etc.).

Untergrund

Fest und sauber, öl- und fettfrei. Einsetzbar auf allen mineralischen Untergründen. Vor der Herstellung der Hohlkehle im Kelleraußenbereich ist KÖSTER NB 1 grau (Verbrauch: ca. 4 kg/m²) vorzustreichen. Beim Flächenverputz empfiehlt sich ein vorheriger Spritzbewurf aus KÖSTER Sperrmörtel und unter Zugabe von KÖSTER SB-Haftemulsion (25 % Zusatz zum Zugabewasser). Untergründe sind mattfeucht vorzunässen, eine Pfützenbildung ist jedoch zu vermeiden. Stark saugende Untergründe sind mit KÖSTER Polysil TG 500 zu grundieren.

Verarbeitung

25 kg KÖSTER Sperrmörtel in 2,5 – 3,0 l Wasser + 0,8 l KÖSTER SB-Haftemulsion einmischen. Der Mörtel ist etwas 3 Stunden mit den üblichen Maurerwerkzeugen zu verarbeiten. Eine Verarbeitung ohne Zugabe von KÖSTER SB-Haftemulsion ist ebenfalls möglich, in diesem Fall ist 1 Liter mehr Wasser zuzugeben.

Einbau von Hohlkehlen (im Druckwasserbereich): Voranstrich mit KÖSTER NB 1 grau (Verbrauch: ca. 4 kg/m²). Nach mindestens 24 Stunden Erstellung der Hohlkehle (Schenkellänge ca. 4 - 6 cm) mit KÖSTER Sperrmörtel (25 kg Sperrmörtel angemischt mit 2,5 – 3,0 l Wasser + 0,8 l KÖSTER SB-Haftemulsion). Nach weiteren 24 Stunden erfolgt die Überarbeitung mit Bitumendickbeschichtungen (z. B. KÖSTER Deuxan 2K).

Nachbehandlung

Zum Schutz vor frühzeitiger Austrocknung können z. B. Polyethylenfolien vor dem Material aufgehängt werden. Dies reduziert beim Auftragen in dicken Lagen unter anderem den oberflächigen Schrumpf.

Verbrauch

ca. 1,8 kg/l Hohlraum; ca. 18 kg/m² je cm Putzdicke; ca. 2,5 kg/m Hohlkehle

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

Gebinde/Lieferform

W 530 025	25 kg Sack

Lagerung

Trocken mindestens 12 Monate lagerfähig.

Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Zugehörige Produkte

KÖSTER Polysil TG 500	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Kellerdicht-Verfahren	Art.-Nr. W 219
KÖSTER NB 1 grau	Art.-Nr. W 221 025
KÖSTER NB Elastik grau	Art.-Nr. W 233 033
KÖSTER NB 4000	Art.-Nr. W 236 025
KÖSTER Bikuthan 2K	Art.-Nr. W 250 028

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu

KÖSTER Deuxan 2K	Art.-Nr. W 252 032
KÖSTER SB-Haftemulsion	Art.-Nr. W 710

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu