



## KÖSTER NB Elastik grau

Technisches Merkblatt W 233 033

Stand: 14.09.2020

- Testbericht Institute of ceramics and building materials, Krakau - Test Report nach PN-EN 14891:2012 - Test Nr. 458//13/SG  
 - Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt Bremen - Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (CO<sub>2</sub> Permeabilität) - PZ 50808-10  
 - Prüfbericht LPI Hannover - Prüfung des Säurewiderstandes der Betonbeschichtung - Prüfbericht P 091103-10

### Zur verschleißfesten Abdichtung rissgefährdeter Flächen auf Beton und Mauerwerk, druckwasserdicht

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 CM <b>Flüssig zu verarbeitendes                  wasserundurchlässiges                  Produkt im Verbund mit                  keramischen Fliesen- und                  Plattenbelägen (Verklebt mit                  Klebstoffen der Klasse Flex                  C2TE S1)</b>
Anfangshaftzugfestigkeit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Wasser Haftzugfestigkeit nach $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Wärmealterung Haftzugfestigkeit nach $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Frost/Tauwechselbeanspruchung Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Kalkwasser Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ chloriertem Wasser Rissüberbrückung unter $\geq 2,0 \text{ mm}$ Standardbedingungen Rissüberbrückung bei niedrigen $\geq 1,7 \text{ mm}$ (bei $-5^\circ\text{C}$ ) Temperaturen Wasserundurchlässigkeit Keine Wasserdurchdringung Gefährliche Stoffe Übereinstimmung mit 4.2 (EN 14891)	

Ergebnisse	Prüfzeugnis
(Materialprüfanstalt Bremen) bei einer mittleren Schichtdicke von 1,743 mm	
CO <sub>2</sub> -Permeabilität	0,53 g / m <sup>2</sup> * 24 h
Sd-Wert (CO <sub>2</sub> )	806 m
μ-Wert (CO <sub>2</sub> )	4,62 x 10 <sup>5</sup>

#### Einsatzgebiete

Zur verschleißfesten, elastischen und wasserdichten Abdichtung von mechanisch beanspruchten, rissgefährdeten Flächen, z. B. für Terrassen- und Balkonabdichtungen, zum Schutz von begehbaren Betonflächen, zur Abdichtung von Wasserbehältern, Schwimmbädern, Nass- und Feuchträumen unter Fliesen und keramischen Belägen. Systembedingt als Fliesenkleber nutzbar. Nicht geeignet zur Abdichtung gegen rückseitige Wasserbelastung und von Dächern.

#### Untergrund

Der Untergrund muss fest, sauber und tragfähig sein. Saugfähige Untergründe sind mit KÖSTER Polysil TG 500 vorzustreichen. Nicht saugende Untergründe werden mattfeucht vorgehässelt. Pfützenbildung ist jedoch zu vermeiden.

#### Verarbeitung

Die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk sorgfältig vermischt (Zugabe der Pulverkomponente in die vorgelegte Flüssigkomponente). Die Verarbeitung von KÖSTER NB Elastik grau erfolgt in mindestens zwei Arbeitsgängen mittels Quast oder Traufel. In besonders rissgefährdeten Bereichen ist das KÖSTER Armierungsgewebe und in Wand-Sohlenanschlüssen und Details das KÖSTER Superfleece in die erste Abdichtungslage einzulegen und mit mindestens einem zweiten Anstrich zu überarbeiten. Die Trocknungszeit beträgt je Lage bei + 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit ca. 24 Stunden.

#### Verbrauch

Ca. 3,6 - 4,5 kg / m<sup>2</sup>

Verbrauch (MTD = Mindestgesamttrockenschichtdicke)

Lastfall	MTD	Verbrauch	Lagen
Bodenfeuchtigkeit	2 mm	mind. 3,6 kg	mind. 2
nichtstauendes Sickerwasser	2 mm	mind. 3,6 kg	mind. 2
aufstauendes Sickerwasser	2,5 mm	mind. 4,5 kg	mind. 2
zur Fußpunktabdichtung	2 mm	mind. 3,6 kg	mind. 2

#### Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

#### Gebinde/Lieferform

W 233 033

33 kg: Pulver - 25 kg Sack, Flüssigkeit - Karton (2 x 4 kg Schlauchbeutel)

#### Eigenschaften

KÖSTER NB Elastik grau ist eine wasserdichte, elastische, verschleißfeste Abdichtung mit sehr guter Haftung auf allen mineralischen Untergründen, ist rissüberbrückend bis 2 mm Rissbreite, abriebfest und beständig gegen betonangreifende Wässer sowie verdünnte Säuren und Laugen. KÖSTER NB Elastik grau besitzt eine gute UV-Resistenz.

#### Technische Daten

Dichte (Pulver- und Flüssigkomponente)	ca. 1,7 g / cm <sup>3</sup>
Bindemittelgehalt (Kunststoffkomponente)	mind. 52 M.-%
Verarbeitungstemperatur	mind. + 2 °C
Reißdehnung	> 50 %
Reißfestigkeit	> 0,7 N / mm <sup>2</sup>
Rissüberbrückung (2 mm Schichtdicke)	> 2 mm
Haftzugfestigkeit	> 0,5 N / mm <sup>2</sup>
druckwasserdicht bis	7 bar
Verarbeitungszeit	ca. 2 Stunden
begebar	nach ca. 24 Stunden
überarbeitbar	nach ca. 2 Tagen

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.

### Lagerung

Kühl aber frostfrei und trocken in original verschlossenen Gebinden  
mind. 12 Monate lagerfähig.

### Sicherheit

Bei der Verarbeitung Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

### Zugehörige Produkte

KÖSTER BD Flex-Band K 120	Art.-Nr. B 931
KÖSTER Polysil TG 500	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Sanierputz weiß/schnell	Art.-Nr. M 663
KÖSTER NB 1 grau	Art.-Nr. W 221 025
KÖSTER Armierungsgewebe	Art.-Nr. W 411
KÖSTER Superfleece	Art.-Nr. W 412
KÖSTER Sperrmörtel	Art.-Nr. W 530 025
KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig	Art.-Nr. W 532 025
KÖSTER SB-Haftemulsion	Art.-Nr. W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Art.-Nr. W 721 008
KÖSTER Schutz-und Drainagebahn 3-400	Art.-Nr. W 901 030
KÖSTER Quast für Schlämmen	Art.-Nr. W 913 001
KÖSTER Peristaltik-Pumpe	Art.-Nr. W 978 001

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 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu**