



## KÖSTER Reparaturmörtel NC

Technisches Merkblatt C 535 025

Stand: 06.07.2023

### Faserverstärkter Reparatur- und Betonersatzmörtel mit hoher chemischer und mechanischer Belastbarkeit

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 <b>C 535 Reparaturmörtel NC</b> <b>EN 1504-3:2005</b> <b>Betonersatzprodukt für die</b> <b>statisch und nicht statisch</b> <b>relevante Instandsetzung;</b> <b>Mörtelauftrag von Hand (3.1) EN</b> <b>1504-3: ZA. 1a</b>
	Druckfestigkeit MW $\geq$ 30 MPa (Klasse R1) Chloridionengehalt $\leq$ 0,05 % Haftzugfestigkeit 1,5 MPa Behindertes Schwinden/Quellen NPD Karbonatisierungswiderstand NPD Elastizitätsmodul NPD Brandverhalten Klasse E

#### Eigenschaften

KÖSTER Reparaturmörtel NC ist ein Reparatur- und Betonersatz- sowie Reprofilierungsmörtel mit sehr guter Haftung auf alten und neuen mineralischen Untergründen. KÖSTER Reparaturmörtel NC ist faserverstärkt und zeichnet sich durch seine hohe chemische und mechanische Belastbarkeit aus. KÖSTER Reparaturmörtel NC als Untergrundvorbereitung in Verbindung mit z. B. KÖSTER PSM ist zum Einsatz im schweren Korrosionsschutz geeignet, z. B. bei Industrieschornsteinen, Abwassersystemen oder anderen Betonkonstruktionen die niedrigen pH-Werten ausgesetzt sind.

#### Technische Daten

Überarbeitbar (+20 °C)	nach ca. 24 Std.
Druckfestigkeit (7 Tage)	> 30 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit (28 Tage)	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit (7 Tage)	ca. 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	ca. 4,5 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	> 15.000 N/mm <sup>2</sup>
Schwinden	< 0,5 mm/m
Mörtelrohddichte	ca. 1,9 kg/l
Max. Schichtdicke (als Putz)	5 cm
Verarbeitbar (+20 °C)	ca. 25 Min.
Größtkorn	ca. 1,5 mm

#### Einsatzgebiete

KÖSTER Reparaturmörtel NC eignet sich für statisch relevante Betonersatzmaßnahmen. Das Material ist besonders geeignet als Reparatur- und Betonersatz sowie Reprofilierungsmörtel in z. B. Fundamente, Türme und Brücken sowie in Anlagen mit erhöhter chemischer und mechanischer Belastung, wie z. B. landwirtschaftlichen Betonbauwerken und Kläranlagen. KÖSTER Reparaturmörtel NC kann ebenfalls zur Oberflächennivellierung von Beton eingesetzt werden.

#### Untergrund

Fest und sauber, öl- und fettfrei, frei von Schalmitteln, Restanhaftungen und Zementschleiern. Einsetzbar auf allen Betonuntergründen. Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Direkt vor dem Einbau ist der Untergrund mattfeucht vorzunässen. Stehendes Wasser ist zu vermeiden. Stark saugende und salzhaltige Untergründe sind vor der Verarbeitung mit ca. 200 g/m<sup>2</sup> KÖSTER Polysil TG 500 vorzubereiten.

Beim Einsatz von Mörteln ist die Untergrundvorbereitung von entscheidender Bedeutung. Befeuchten Sie alle mineralischen Untergründe vor dem Einbau von KÖSTER Reparaturmörtel NC vor. Die Oberfläche in der Nähe der Porenstruktur muss gesättigt sein (unter Vermeidung von stehendem Wasser und Pfützen), damit sie kein Wasser aus dem aufgetragenen Mörtel aufnimmt.

#### Verarbeitung

25 kg KÖSTER Reparaturmörtel NC wird mit insgesamt 4,2 Liter Wasser angemischt. Zu Beginn des Mischvorgangs werden  $\frac{3}{4}$  der Wassermenge in einem ausreichend großen Mischbehälter vorgelegt und das Pulver wird mit Hilfe eines langsam laufenden Mixers eingerührt. Die verbleibende Flüssigkeit ( $\frac{1}{4}$ ) wird zur Einstellung der Konsistenz nachgegeben. Der Mischvorgang wird bis zu einer homogenen, klumpenfreien Konsistenz fortgeführt. Die Mischzeit beträgt ca. 3 Minuten. KÖSTER Reparaturmörtel NC wird geeigneten Werkzeugen, wie z. B. Kelle oder Traufel verarbeitet. Bei Auftrag der max. Schichtdicke von 5 cm ist der Untergrund zusätzlich mit einer Haftbrücke aus KÖSTER Reparaturmörtel NC vorzubereiten. Dafür sind dem Zugabewasser 5 % KÖSTER SB-Haftemulsion zuzusetzen. Statt mit Wasser kann auch mit KÖSTER M Plus+, 1:1 mit Wasser gemischt, angerührt werden. Der Mörtel kann in entsprechender Konsistenz auch angeworfen oder mit der z. B. KÖSTER Peristaltik-Pumpe verspritzt werden. Alternativ kann die Verarbeitung mit jeder Schneckenpumpe der Fa. b&m erfolgen, z. B. BMP 7, Schlauch 10 m, 3/4"; Spritzlankoffen; Düse 8,5, bzw. 10,5 mm; Motorleistung 1 Gang, Drehzahl 10 %.

Bei Zugabe von 6,5 bis 6,8 Liter Leitungswasser ist der Mörtel auch als schlämbbare Abdichtung zu verwenden. Zur Verarbeitung ist idealerweise der KÖSTER Quast für Schlämmen einzusetzen.

#### Verbrauch

Ca. 1,9 kg/l Hohlraum als Reparaturmörtel; ca. 19 kg/m<sup>2</sup> je cm Dicke als Sperrputz

#### Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

#### Gebinde/Lieferform

C 535 025 25 kg Sack

#### Lagerung

Trocken, mind. 12 Monate lagerfähig.

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.

### Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

### Zugehörige Produkte

KÖSTER Rostschutz Z 1	Art.-Nr. C 155 001
KÖSTER Rostschutz Z 2	Art.-Nr. C 255 001
KÖSTER PSM	Art.-Nr. C 280 030
KÖSTER M Plus+	Art.-Nr. C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	Art.-Nr. M 111
KÖSTER SB-Haftemulsion	Art.-Nr. W 710
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](mailto:info@koester.eu) • [www.koester.eu](http://www.koester.eu)**