KÖSTER
Abdichtungssysteme

# KÖSTER Reparaturmörtel NC

**Technisches Merkblatt C 535 025**

Stand: 23.07.2025

C - Betoninstandsetzung und Betonschutz

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

| CE | **KÖSTER BAUCHEMIE AG**<br>**Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich**<br>**18**<br>**C 535 Reparaturmörtel NC**<br>**EN 1504-3:2005**<br>**Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung;**<br>**Mörtelauftrag von Hand (3.1)**<br>**EN 1504-3: ZA. 1a** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Druckfestigkeit | MW ≥ 30 MPa (Klasse R1) |
| Chloridionengehalt | ≤ 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 ist als Untergrundvorbereitung in Verbindung mit z. B. KÖSTER PSM 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/mm² |
| Druckfestigkeit (28 Tage) | > 45 N/mm² |
| Biegezugfestigkeit (7 Tage) | ca. 3.5 N/mm² |
| Biegezugfestigkeit (28 Tage) | ca. 4,5 N/mm² |
| E-Modul | > 15.000 N/mm² |
| Schwinden | < 0,5 mm/m |
| Mörtelrohdichte | 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 auch für statisch relevante Betonersatzmaßnahmen. Das Material ist besonders geeignet als Reparatur- und Betonersatz sowie Reprofilierungsmörtel in z. B. Fundamenten, Türmen 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. Geschädigte Betonbereiche werden bis auf den Armierungsstahl abgetragen. Der geschädigte Stahl ist bis zum Reinheitsgrad SA 2 ½ zu reinigen und grundsätzlich mit einer Korrosionsschutzbeschichtung zu schützen. Dazu wird KÖSTER Rostschutz Z 1 und KÖSTER Rostschutz Z 2 in zwei einzelnen Lagen auf den gereinigten Stahl aufgetragen. Wartezeit mind. 45 min. Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm² 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/m² KÖSTER Polysil TG 500 vorzubereiten. Beim Einsatz von Mörteln ist die Untergrundvorbereitung von entscheidender Bedeutung. Vor dem Einbau von KÖSTER Reparaturmörtel NC sind alle mineralischen Untergründe vorzunässen. 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 ¾ der Wassermenge in einem ausreichend großen Mischbehälter vorgelegt und das Pulver wird mit Hilfe eines langsam laufenden Mischers eingerührt. Die verbleibende Flüssigkeit (¼) 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 mit 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. Durch Zugabe der KÖSTER SB-Haftemulsion, bzw. des KÖSTER M Plus+ kann der Mörtel als PCC-Mörtel bezeichnet 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"; Spritzlanzenkoffer; Düse 8,5, bzw. 10,5 mm; Motorleistung 1 Gang, Drehzahl 10 %.

### Verbrauch

ca. 1,9 kg/l Hohlraum als Reparaturmörtel; ca. 19 kg/m² je cm Dicke als Sperrputz

### Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

### Gebinde/Lieferform

| | |
|---|---|
| C 535 025 | 25 kg Sack |

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**

**Lagerung**
Trocken, mind. 12 Monate lagerfähig.

**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 • info@koester.eu • www.koester.eu**