

## TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

### Creteo®Repair CC 100

Beton-Reprofiliermörtel R4



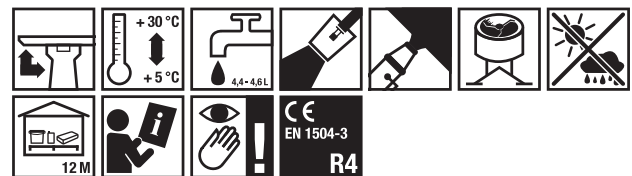
#### Anwendungsbereiche

Hochwertiger, faserversetzter, sulfatbeständiger Betonersatzmörtel auf mineralischer Basis mit Haftzusätzen, ein- oder mehrlagig verarbeitbar. Zur Anwendung für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken nach EN 1504-3. Betonersatz für Querschnittsergänzung, Verstärkung, Erhöhung der Betonüberdeckung, Ersatz von schadstoffhaltigem Beton. Aufgrund seiner Sulfatbeständigkeit für die Instandsetzung von Kanälen und Kläranlagen geeignet. Untergrund muss staubfrei, frostfrei, saugfähig, eben, ausreichend rau und tragfähig sowie frei von Ausblühungen und Trennmitteln wie Schalöl u.ä. sein. Die Untergrundvorbereitung hat nach der Norm EN 1504-10 zu erfolgen. Der Betonuntergrund ist zeitgerecht und bis zur Sättigung vorzunässen. Beim Aufbringen des Creteo®Repair CC 100 darf kein stehender Wasserfilm vorhanden sein.

#### Eigenschaften

- Von Hand oder maschinell verarbeitbar
- Horizontal und vertikal verarbeitbar
- Dauernässebeständig
- PCC Mörtel
- AAR-beständig aufgrund Microbartest
- Mörtelklasse R4
- Frost- und tausalzbeständig XF4

#### Verarbeitung



#### Technische Daten

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer            | 2000148261                            |
| EAN                      | 9003304373703                         |
| INFO                     | produced by BETON EISACK WOOD 220/245 |
| Verpackung               |                                       |
| Menge pro Einheit        | 25 kg/EH                              |
| Ergiebigkeit             | ca. 14 L/EH                           |
| Ergiebigkeit Liter       | 14 L/EH                               |
| Wasserbedarfsmenge       | ca. 4 L/EH                            |
| Brandverhalten           | A1                                    |
| Kapillare Wasseraufnahme | < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *min0,5       |
| Haftzugfestigkeit        | > 2 MPa                               |

## Creteo®Repair CC 100

Beton-Reprofiliermörtel R4

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Artikelnummer                         | 2000148261                                          |
| Druckfestigkeit                       | ≥ 20 MPa (1 d)<br>≥ 35 MPa (7 d)<br>≥ 50 MPa (28 d) |
| E-Modul                               | 25 GPa                                              |
| Temperaturwechsel-<br>Verträglichkeit | 2,0 MPa r4                                          |
| Freies Schwinden                      | < 0,6 mm/m                                          |
| Schwindmass                           | < 0,25 mm/m                                         |
| AAR-Beständigkeit                     | AAR-beständig nach SIA MB 2042, Gesteinskörnung     |
| Expositionsklasse                     | XF4                                                 |
| Frishmörtelrohddichte                 | ca. 2100 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Schichtdicke                          | 10-60 mm                                            |
| Schichtdicke Bemer-<br>kungen         | pro Lage                                            |
| Spez. Wärmekapazität                  | ca. 1 kJ/kg K                                       |
| Trockenrohddichte                     | ca. 1940 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Verarbeitungszeit                     | 30 min - 45 min                                     |
| Verarbeitungszeit Tipp                | Bei einer Verarbeitungstemperatur von ca. +20 °C    |
| Wasser-Feststoffge-<br>halt W/F       | 0,16                                                |

### Materialbasis

- Klassierte Sande
- Spezialfasern
- Zement (HS-CH-Zement)
- Zusätze zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

### Verarbeitung

Die Oberfläche kann innerhalb der Verarbeitungszeit abgezogen und verrieben werden. Fehlstellen werden zuerst reprofiliert und anschliessend wird die gewünschte Schichtstärke aufgetragen. Fugen aus dem Untergrund müssen unbedingt übernommen und ausgebildet werden. Eine ausreichende Nachbehandlung lt. Norm ist erforderlich. Auf dem entsprechend vorbereiteten Untergrund kann Creteo®Repair CC 100 mit geeigneten Spritzmaschinen im Nassspritzverfahren mit vorgegebener Wassermenge

verarbeitet werden. Das Nacharbeiten erfolgt nach ca. 20 min. (temperaturabhängig unterschiedlich) nach dem Aufspritzen von Hand, wobei ein Abziehen, Glätten bzw. Verreiben der Oberfläche üblich ist. Fehlstellen werden zuerst reprofiliert und anschließend wird die gewünschte Schichtdicke aufgetragen. Spritzmaschinen müssen bei jeder Arbeitsunterbrechung gereinigt werden. Wird eine Haftbrücke verwendet so wird der Reprofiliermörtel nass in nass in die Haftbrücke eingespritzt. Fugen aus dem Untergrund müssen unbedingt übernommen und ausgebildet werden. Für Nachfolgebeseitigungen ist eine Wartezeit von mind. 14 Tagen einzuhalten. Auf dem entsprechend vorbereiteten Untergrund können Creteo®Repair Produkte mit geeigneten Spritzmaschinen im Nassspritzverfahren mit vorgegebener Wassermenge verarbeitet werden. Eine ausreichende Kompressorleistung von mind. 400 l/min. muss gewährleistet sein. Creteo®Repair CC 100 wird mit sauberem Wasser mit geeigneter Maschinenteknik zu einer homogenen Mörtelmasse angemischt. Fehlstellen werden zuerst reprofiliert. Anschliessend wird die gewünschte Schichtstärke aufgetragen. Fugen aus dem Untergrund müssen unbedingt übernommen und ausgebildet werden.

## Creteo®Repair CC 100

Beton-Reprofiliermörtel R4

Auf dem entsprechend vorbereiteten Untergrund können Creteo®Repair Produkte mit geeigneten Spritzmaschinen im Nassspritzverfahren mit vorgegebener Wassermenge verarbeitet werden. Eine ausreichende Kompressorleistung von mind. 400 l/min. muss gewährleistet sein.

auch nicht mit frischem Material vermengen. Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5 °C sinken. Auf alle Creteo®Repair Instandsetzungsmörtel (R2, R3, R4) kann jedes geprüfte und zugelassene Oberflächenschutzsystem lt. EN 1504-2 aufgetragen werden. Bei horizontaler Anwendung kann eine Schichtstärke in einem Arbeitsgang von 120 mm hergestellt werden.

### Nachbehandlung

---

Bei ungünstigen Witterungsbedingungen sind Massnahmen zum Schutz des frischen Mörtels erforderlich (Beschattung, Befeuchtung, Schlagregenschutz, Schutz vor Frosteinwirkung etc.).

### Lagerung

---

Trocken, auf Holzrosten lagern. Mindestens 12 Monate lagerfähig. Das Abbindeverhalten kann sich nach Überschreiten der mind. Lagerfähigkeit verändern.

### Label

---



### Allgemeine Hinweise

---

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben des Merkblattes zu diesem Produkt. Die Angaben dieses technischen Merkblattes wurden aufgrund bisheriger Kenntnisse und Erfahrungen sorgfältig und gewissenhaft erstellt und beziehen sich auf den gewöhnlichen Anwendungszweck. Die gemachten Angaben sind bezüglich Richtigkeit und Vollständigkeit ohne Gewähr und schliessen jede Haftung aus. Sie begründen auch kein vertragliches Rechtsverhältnis oder eine Nebenverpflichtung. Kunden und Anwender bleiben selbst dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Den aktuellen Stand unserer technischen Merkblätter finden sie auf unserer Homepage bzw. können in der zuständigen Geschäftsstelle angefordert werden. Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt. Material aus geöffneten Altgebinden nicht verwenden und