

# TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

## Creteo®Repair CC 194 M

Sanierspritzbeton R4



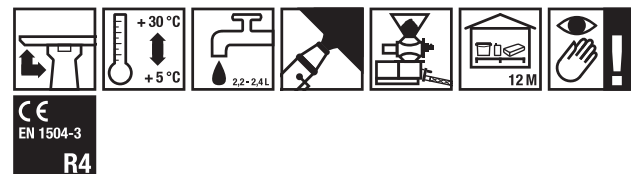
### Anwendungsbereiche

Hochwertiger, einkomponentiger, hydraulisch erhärtender, schwindkompensierender Sanierspritzbeton ein- und mehrlagig für maschinelle Verarbeitung im Trockenspritzverfahren anwendbar. 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. Das Produkt kann für vertikale Flächen und über Kopf angewendet werden. Spezialzusätze dürfen nur mit Genehmigung des Herstellers zugegeben werden.

### Eigenschaften

- Gute Haftung
- Schwindarm
- Dauernässebeständig
- Frost- und tausalzbeständig XF4
- AAR-beständig aufgrund Microbartest
- Maschinell verarbeitbar
- Mörtelklasse R4

### Verarbeitung



### Technische Daten

| Artikelnummer       | 2000148274                                                                          | 2000148276                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                 | 9003304384020                                                                       | 9003304384228                                                                         |
| Verpackung          |  |  |
| Menge pro Einheit   | 25 kg/EH                                                                            | 1000 kg/EH                                                                            |
| Einheit pro Palette | 42 EH/Pal.                                                                          |                                                                                       |
| Körnung             | 0-4 mm                                                                              |                                                                                       |
| Verbrauch           | ca. 1970 kg/m <sup>3</sup>                                                          |                                                                                       |
| Ergiebigkeit        | ca. 12,5 L/EH                                                                       | ca. 500 L/t                                                                           |
| Ergiebigkeit Liter  | 12,7 L/EH                                                                           | 510 L/EH                                                                              |
| Wasserbedarfsmenge  | ca. 2,3 L/EH                                                                        | ca. 100 L/EH                                                                          |
| Brandverhalten      | A1                                                                                  |                                                                                       |
| Haftzugfestigkeit   | > 2 MPa                                                                             |                                                                                       |

# Creteo®Repair CC 194 M

Sanierspritzbeton R4

| Artikelnummer                     | 2000148274                                                                                 | 2000148276 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Druckfestigkeit                   | $\geq 20 \text{ MPa (1 d)}$<br>$\geq 40 \text{ MPa (7 d)}$<br>$\geq 50 \text{ MPa (28 d)}$ |            |
| E-Modul                           | 27,4 GPa                                                                                   |            |
| Temperaturwechsel-Verträglichkeit | 2,0 MPa r4                                                                                 |            |
| Freies Schwinden                  | < 0,8 mm/m                                                                                 |            |
| Schwindmass                       | < 0,8 mm/m                                                                                 |            |
| Expositionsklasse                 | XF4                                                                                        |            |
| Frischmörtelrohddichte            | ca. 2170 kg/m <sup>3</sup>                                                                 |            |
| Schichtdicke                      | 16-60 mm                                                                                   |            |
| Schichtdicke Bemerkungen          | pro Lage                                                                                   |            |
| Trockenrohddichte                 | ca. 1919 kg/m <sup>3</sup>                                                                 |            |
| Wasser-Feststoffgehalt W/F        | 0,1                                                                                        |            |

## Materialbasis

- Klassierte Sande
- Zemente
- Zusätze zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Verarbeitungsbedingungen

Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5 °C sinken und nicht über +30 °C steigen.

Bei hohen Temperaturen ist das Material an einem kühlen Ort zu lagern und kaltes Anmachwasser zu verwenden. Bei tiefen Temperaturen ist das Material an einem warmen und vor Frost geschützten Ort zu lagern und das Anmachwasser auf mind. +25 °C zu erwärmen. Bis zur Durchtrocknung vor Frost, zu schneller Austrocknung (direkter Sonneneinstrahlung, Föhn) und nachträglicher Durchfeuchtung (Regen) schützen.

## Untergrund

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.

## Zubereitung

Durch die Anwendung von Hochdruckpumpen und Spezialdüsen können Staubbelastung und Rückprall auf ein Minimum reduziert werden.

## Verarbeitungshinweis

Material aus geöffneten Altgebinden nicht verwenden und auch nicht mit frischem Material vermengen. Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.

# Creteo®Repair CC 194 M

Sanierspritzbeton R4

## 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 können Creteo®Repair Produkte mit geeigneten Spritzmaschinen im Trockenspritzverfahren verarbeitet werden.  
Auf alle Creteo®Repair Instandsetzungsmörtel (R2, R3, R4) kann jedes geprüfte und zugelassene Oberflächenschutzsystem lt. EN 1504-2 aufgetragen werden. Hydrophobierende Imprägnierung: Creteo®Repair CC 171 Beschichtung: Creteo®Repair CC 173 Als Nachbehandlung ist der Creteo®Repair CC 179 Verdunstungsschutz mit erhöhtem Wirkungsgehalt besonders gut geeignet, wenn später keine Oberflächenschutzsysteme aufgebracht werden.

## Lagerung

---

Trocken, auf Holzrosten lagern.  
12 Monate lagerfähig ab Produktionsdatum (siehe Gebindeaufdruck) gemäss Verordnung 1907/2006/EG Anhang XVII bei +20 °C, 65 % rel. Luftfeuchte.

## Label

---



## Rechtliche und technische Hinweise

---

Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind die Angaben in unseren technischen Merkblättern zu beachten, sowie die Einhaltung der allgemeinen und jeweiligen spezifischen Ländernormen und die Empfehlung der jeweiligen nationalen Fachverbände zu berücksichtigen.

## Allgemeine Hinweise

---

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt.

## Creteo®Repair CC 194 M

Sanierspritzbeton R4

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfatwiderstand                       | Sulfatdehnung ca. 0,45 ‰                                                     |
| Schwindmass                            | ca. 0,588 ‰                                                                  |
| Frost- Tausalzbeständigkeit BE II FT   | Widerstandsfaktor WFT - L = 105 hoch                                         |
| Kapillare Wasseraufnahme (SN EN 13057) | ca. 0,10 kg/m-2H-0,5                                                         |
| Maschinenteknik                        | Spritzmaschinen im Dünnstromverfahren                                        |
|                                        | (siehe Broschüre - RÖFIX Maschinenteknik für Creteo®Produkte AT)             |
| Info                                   | Gelistet beim Tiefbauamt Graubünden, gemäss Typenliste - Betoninstandsetzung |
|                                        | Prüfbericht Geobaulabor Chur                                                 |