

## maxit Betonersatzmörtel BM 4

### Betonersatz im Brücken- und Ingenieurbau (PCC I)

#### Produktbeschreibung

1-komponentiger, kunststoffmodifizierter Betonersatzmörtel für den Anwendungsbereich als PCC I- Mörtel gem. TL/TP BE der ZTV- ING und Rili SIB des DAfStb.  
maxit Betonersatzmörtel BM 4 ist chromatarm nach TRGS 613.

#### Anwendung

Der maxit Betonersatzmörtel BM 4 wird als Betonersatz, Belags- und Ausgleichsmörtel für waagerechte oder schwach geneigte Flächen, die mechanisch beansprucht werden, eingesetzt. Häufiger Einsatzbereich sind Brücken, Parkbauten und Ingenieurbauwerke. maxit Betonersatzmörtel BM 4 wird, z.B. unter Brückenbeläge sowie zur Erhöhung der Betonüberdeckung der Bewehrung, in einer Schichtdicke von 1- 4 cm verwendet. Des weiteren kann maxit Betonersatzmörtel BM 4 als Gefälleestrich auf Balkonen eingesetzt werden.

#### Beschichtungsaufbau/Materialverbrauch

Ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke zuzüglich Wasser. Der Verbrauch hängt von der Untergrundbeschaffenheit ab.  
Ergiebigkeit: ca. 0,5l/kg Trockenmasse.  
Einzelheiten zur Ausführung und zu den Materialverbräuchen sind der dazugehörigen Ausführungsanweisung (abP) zu entnehmen.

#### Technische Daten

<b>Dichte (bei 23°C)</b>	Schüttdichte ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Druckfestigkeit</b>	ca. 65 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegezugfestigkeit</b>	ca. 12 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastizitätsmodul E<sub>dyn</sub></b>	ca. 40000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Farbton</b>	grau
<b>Materialverbrauch</b>	ca. 2,0 kg/m <sup>2</sup> und mm Auftragsstärke
<b>Schwinden</b>	ca. 1 mm/m, nach DIN 52450

#### Untergrundbeschaffenheit

Der Untergrund muss sauber und frei von losen absendenden Teilen sein. Eventuell vorhandene Beschichtungsreste, Reste von Fahrbahnabdichtungen sowie geschädigter Beton sind zu entfernen. Der Untergrund darf nicht gefroren sein.

#### Vorbereitung des Untergrundes

Die gesamte Fläche ist durch geeignete Oberflächenvorbereitungsmaßnahmen so zu bearbeiten, dass die Abreißfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup> beträgt ( siehe hierzu ZTV- ING, Teil 3, Abschnitt 4), Korrodierte Bewehrungsstrahlen sind nach den anerkannten Regeln freizulegen, im Vorbereitungsgrad Sa 2 <sup>1/2</sup> zu bearbeiten.

#### Verarbeitungsbedingungen

Untergrundtemperatur: Minimal + 5°C  
Maximal +30°C  
Umgebungstemperatur: Minimal + 5°C  
Maximal +30°C

### **Mischungsanweisungsdauer**

---

Der maxit Betonersatzmittel BM4 wird nur mit sauberen Wasser gemischt. Für einen 25 kg Sack benötigt man ca. 2,5l Wasser. In einen vorgehängten Zwangsmischer wird zuerst Wasser und dann nach und nach das Material zugegeben, das mindestens 4 Minuten knollenfrei gemischt werden muss.

Mischungsverhältnis:

- 10 Masseile maxit Betonersatzmörtel BM 4
- 1 Masseile Wasser

### **Verarbeitungsmethoden**

---

maxit Betonersatzmittel BM 4 wird auf die noch frische Haftbrücke mit Druck aufgebracht. Der aufgetragenen Mörtel wird mit der Latte abgezogen und falls erforderlich, die angezogene Oberfläche kurz mit dem Reibebrett abgerieben. Der aufgetragene Mörtel ist gemäß ZTV-ING, Rili\_SIB nachzubehandeln. Geeignete Methoden sind z.B. Abdecken oder Feuchthalten, um die Fläche vor Austrocknen zu schützen.

Im Winter müssen die reprofilierten Stellen während der Austrocknung vor Frost geschützt werden. Im frischen Zustand darf der Mörtel nicht mit Wasser abgespritzt werden und ist vor Regen zu schützen. maxit Betonersatzmörtel BM4 wird in Verbindung mit maxit ZH Zementhaftbrücke als Haftbrücke und gegebenenfalls mit maxit mineralischer Korrosionsschutz MK1 als Korrosionsschutz verarbeitet. Die Produktdatenblätter der zum jeweiligen System gehörenden maxit Produkte müssen beachtet werden.

### **Lagerung**

---

In gut verschlossenen Originalgebinden ist das Produkt in trockenen und temperierten Räumen 9 Monate lagerbar.

### **Verpackung**

---

25-kg- Sack, 42 Sack auf Pal.

### **Gerätereinigung**

---

Geräte unmittelbar nach Gebrauch gründlich mit Wasser reinigen.

### **Verarbeitungszeit**

---

Bei 20°C ca. 60 Minuten, Mörtel steift an.

### **Sicherheitshinweise**

---

Für das Produkt kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert oder über das Internet unter <http://www.maxit-kroelpa.de/> abgerufen werden; beachten Sie auch die Hinweise auf den Gebinden.

### **Rechtliche Hinweise**

---

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.

**Stand: 28.04.2010**