

---

## Stempelbeton

Druckdatum 24.10.2024

# Technisches Merkblatt

- Ideal für vertikale Flächen, um Felsen, Steine, Fliesen oder andere Texturen zu schnitzen, zu formen oder zu stempeln.

## 1. Produktbeschreibung

### Produkteigenschaften

- Sehr gute vertikale Haftfähigkeit
- Feuchtigkeits- & Frostbeständig
- Leicht zu verarbeiten
- Hohe Endfestigkeit
- Große Schichtstärken möglich

### Anwendungsgebiete

- Ideal, um vertikale Flächen (z.B. Fassaden, Holzverkleidungen, Gartenmauern, uvm.) zu verkleiden.
- Zum Modellieren, Gestalten, Formen von Texturen (z.B. Felsen, Steine, Fliesen, Klinker, Verzierungen, Figuren, uvm.)

### Nachbehandlung

- Der noch frische Stempelbeton ist vor direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft und Frost zu schützen. Nach Möglichkeit innerhalb der ersten Tage feucht halten und zugfrei mit Folie abdecken.

### Kennzeichnungspflichtige Inhaltsstoffe

- Portlandzement (chromatarm)

---

## Stempelbeton

### Gebindegröße

- 20 KG (Eimer)
- 25 KG (Sackware)
- 500 KG - 1000 KG (BigBag)

## 2. Technische Daten

### Lieferform

- Pulver mit Fasern

### Verarbeitungstemperatur

- (Untergrund- und Lufttemperatur): +5 °C bis +30 °C

### Mischverhältnis

- 195 ml auf 1 KG Stempelbeton. Wir empfehlen ca. 80% der benötigten Wassermenge in den Anmischbehälter vorlegen und dann nach und nach Wasser hinzugeben, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist.

### Bearbeitungszeit

- Ca. 60 Minuten bei 20 °C
- Stempelbar ca. 45 Minuten bei 20 °C
- Schnitzbar ca. 10 Stunden bei 20 °C  
(Werte können sich durch Umwelteinflüsse, Mischungsverhältnisse oder unerwartete Faktoren ändern)

### Trockenzeit

---

## Stempelbeton

- Durchgetrocknet (stark abhängig von der Schichtstärke) nach ca. 24 Stunden (Wert kann sich durch Umwelteinflüsse, Mischungsverhältnisse, Schichtstärken oder unerwartete Faktoren ändern)

### Körnung

- 0 - 0,5 mm
- Kann Spuren von größeren Körnungen enthalten

### Farbton

- Grau (Standard)
- Kann mit Trocken Pigmenten in den gewünschten Farbton eingefärbt werden.

### Druckfestigkeit

- 30 – 35 N/mm<sup>2</sup> (Durchschnittswerte – je nach Wasserzugabe, Konsistenz, Verdichtungsgrad, Nachbehandlung, usw.)

### W/B Verhältnis

- W/B-Wert im Bereich von 0,50 – 0,52 (Durchschnittswerte – je nach Wasserzugabe, Konsistenz, Verdichtungsgrad, Nachbehandlung, usw.)

## 3. Verarbeitung

### Werkzeuge

- Kelle / Eimer zum Mischen / Bürste
- Messbecher / Waage
- Rührquirl / Handquirl / geeigneter Mischer/ Bohrmaschine
- Handschuhe / Schutzbrille / Mundschutz

### Mischen

---

## Stempelbeton

- Replic Stone in kaltes, sauberes Leitungswasser einrühren. So lange einrühren, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist.
- Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten nochmals kurz aufrühren. Danach kann der Frischmörtel aufgetragen werden.

### Anwendung

- Fertigen Stempelbeton in vertikale Flächen (Kratzschicht, Mauerwerk, u.v.m.) einarbeiten und danach gewünschte Stärke „aufwerfen“ (bzw. aufspachteln, aufdrücken).
- Die Kratzschicht ist zwingend notwendig, dient als Haftbrücke und muss mit einem geeigneten Material aufgetragen werden.
- Je nach Untergrund muss ein Streckmetall gewählt werden (zum Beispiel bei Holz).
- Fertige Masse kann gestempelt, modelliert, geformt, geschnitzt, u.v.m. werden, bis das gewünschte Ergebnis fertig ist.

### Reinigung der Werkzeuge

- Werkzeuge nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Reinigungs Reste ordnungsgemäß entsorgen.

## 4. Besondere Hinweise

### EU-Kennzeichnung

- Sicherheitshinweise und die Kennzeichnung sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Die Hinweise sind zu beachten.
- Die Kennzeichnung ist ebenfalls auf der Verpackung des Produktes angegeben.

---

## Stempelbeton

### Haltbarkeit, Lagerung und Entsorgung

- Trocken, kühl und frostfrei lagern – beste Produkteigenschaften garantiert für mind. 12 Monate im Original verschlossenen Gebinde.
- Restentleertes Gebinde in Wertstoffsammelstelle/-tonne entsorgen.

### Reinigung der Werkzeuge

- Werkzeuge nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
- Reinigungs Reste ordnungsgemäß entsorgen.

### Zusätzliches

- Material entspricht nicht den geltenden DIN und EN Normen.
- Keinesfalls in konstruktiven, statisch relevanten Bereichen verwenden.
- Bei vertikalen Konstruktionen an Stellen oder Decken, die „gefährlich“ sein könnten, muss zwingend mit Anker Dübel und Armierung eine mechanische Befestigung erfolgen.
- Bei Konstruktionen im Außenbereich muss beim Übergang zwischen Haftbrücke und Stempelbeton eine Abdeckung oder ein Gefälle zum Abfließen des Wassers erfolgen.
- **Empfehlung:** Bei horizontalen Flächen ein leichtes Gefälle einbauen, damit das Wasser abfließen kann.

---

## Stempelbeton

### 5. Anmerkungen

#### Angaben

- Die in diesem Blatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrung nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf den jeweiligen Verwendungszweck und eventuell auf besondere örtliche Beanspruchungen und deren Gegebenheiten abzustimmen. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. Alle anwendungstechnischen Hinweise entsprechen dem heutigen Kenntnisstand. Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle älteren Merkblätter ihre Gültigkeit.
- Die Angaben entbinden den Käufer oder Verwender nicht von der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung.
- Änderungen infolge technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

---

## Stempelbeton

### **Wichtiger Hinweis**

Produkt für den professionellen Einsatz

Die Informationen und Empfehlungen zur Anwendung des Produkts basieren auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen bereitgestellt. Die vor Ort erzielten Ergebnisse können je nach Anwendungsbedingungen variieren. In der Praxis sind die möglichen Unterschiede in den Materialien, Trägern und tatsächlichen Bedingungen so groß, dass weder aus den Informationen in diesem Dokument noch aus anderen schriftlichen Empfehlungen oder Ratschlägen eine Garantie hinsichtlich der Vermarktung oder Eignung abgeleitet werden kann.

Besondere Zwecke: Der Anwender der Produkte muss Tests durchführen, um deren Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Bei einem im folgenden Dokument nicht explizit vorgesehenen Anwendungsfall obliegt es unseren Kunden, sich selbst zu informieren oder repräsentative Vorversuche durchzuführen. Die auf diesem technischen Merkblatt enthaltenen Informationen können keine Garantie unsererseits hinsichtlich der Anwendung des Produkts bedeuten. Für Abweichungen, die durch die

## Stempelbeton

unsachgemäße Verwendung der Produkte sowie durch deren Kombination mit anderen oder von uns nicht empfohlenen Produkten verursacht werden, wird jegliche Haftung abgelehnt.

Anwender müssen die neueste und aktualisierte Version kennen und das technische Merkblatt verwenden. Eine Kopie wird zugesandt, wenn jene anfordert wird.