

# Zementärer Fugenmörtel für Pflaster- und Plattenbeläge

## Eigenschaften und Anwendungen:

BOTAMENT® Garden ZF ist ein schlämmfähiger Pflasterfugenmörtel für Bodenbeläge im Außenbereich mit einem Gefälle von bis zu 5 %. Das Produkt eignet sich zur Verfüugung von Natursteinpflaster, Betonsteinpflaster und Plattenbelägen auf Gartenwegen, in Hauseingangsbereichen und auf Terrassen.

## Untergrundvorbereitung:

Der gesamte Aufbau der Konstruktion in Tragschicht, Bettung und Pflasterung muss entsprechend der zu erwartenden Belastung ausgebildet sein. Lose sitzende Steine sind festzusetzen, Kanaleinläufe sind gegen eindringendes Fugenmaterial zu sichern.

Die Fugen sind vor der Erhärtung des Bettungsmörtels gründlich zu reinigen. Bei Natursteinen mit rauer Oberfläche, Betonwerksteinen oder stark saugenden Pflastersteinen ist die Oberfläche vor der Verarbeitung von BOTAMENT® Garden ZF ausgiebig vorzunässen. Stehendes Wasser in den Fugen ist zu vermeiden.

## Verarbeitung:

BOTAMENT® Garden ZF wird unter ständigem Rühren mit einem langsam laufenden Rührwerk in kaltes, sauberes Wasser eingerührt. Zum Mischen eines 25 kg-Sackes werden ca. 3,75 l Wasser benötigt. Es wird so lange gerührt, bis eine homogene Masse mit gleichmäßigem Farbton entstanden ist. Nach einer Reifezeit von 3 Minuten wird das Material noch einmal durchgerührt.

Das Material sollte immer in der gleichen Konsistenz angemacht werden, da ein unterschiedlicher Wasser-Zement-Wert leichte Farbtonunterschiede bewirken kann. BOTAMENT® Garden ZF muss innerhalb von 15 Minuten verarbeitet werden. Bereits im Ansteifen befindliches Material darf nicht noch einmal aufgerührt und weiterverarbeitet werden, da sonst die Endfestigkeit nicht erreicht werden könnte.

BOTAMENT® Garden ZF wird mit einem Gummischieber in die Fugen eingebracht. Anschließend wird der restliche Fugenmörtel diagonal zum Fugenquerschnitt abgezogen. Es sollte

so wenig Material wie möglich auf der Steinoberfläche verbleiben, da sonst die Reinigung erschwert wird.

Unmittelbar nach dem Anziehen des Fugenmörtels den Belag diagonal zum Fugenquerschnitt sauber abwaschen, ohne die Fugen auszuwaschen. Das Waschwasser häufig durch klares Wasser ersetzen und den Vorgang wiederholen, bis der Restschleier vollständig entfernt ist. Bei großen Objekten empfehlen wir auch den Einsatz eines Elektroschwamms.

Alternativ zum Waschen kann der eingeschlämte Belag entweder mit einem harten Besen oder einer Reinigungsmaschine mit Bürstenaufsatz gereinigt werden.

## Nachbehandlung:

Die frisch verfügte Fläche ist vor sehr großer Wärmeeinwirkung, insbesondere vor intensiver Sonneneinstrahlung, starkem Wind bzw. Zugluft durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Im Zweifelsfall wird durch Nachnässen mit sauberem Wasser ein gleichmäßiger Erhärtungsverlauf begünstigt.

## Hinweise:

Alle genannten Zeiten und technischen Werte beziehen sich auf +23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit, sofern nicht anders vermerkt. Höhere Temperaturen und niedrigere Luftfeuchtigkeiten beschleunigen, niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeiten verzögern die Verarbeitungszeit und den Erhärtungsverlauf.

Hohe Untergrundfeuchtigkeit oder stark unterschiedliche Saugfähigkeiten von Untergrund und Fliesenflanken können Farbunterschiede verursachen. Verunreinigungen von anschließenden Bauteilen oder im Anmach- oder Waschwasser können Verfärbungen hervorrufen.

In den Mikroporen der Belagsoberfläche können sich Mörtelreste festsetzen. Im Zweifelsfall ist daher eine Probeverfüugung durchzuführen.

Bitte kontaktieren Sie vor dem Einbau von BOTAMENT® Garden ZF unsere Anwendungstechnik, falls die Einwirkung von Zement angreifenden Wässern (nach DIN 4030) auf den Fugenmörtel zu erwarten ist.

Rohstoffbedingt können von Charge zu Charge leichte Farbschwankungen

# BOTAMENT® Garden ZF

- Für Fugenbreiten ab 5 mm
- Wasserundurchlässig (WTA Merkblatt E-5-21-09/D)
- Schlämmfähig
- Rissfrei aushärtend
- Innen und außen
- Hohe Witterungs- und Frostbeständigkeit

# BOTAMENT® Garden ZF

**Materialbasis:**

modifizierter Zementmörtel

**Farbe:**

sandgrau

**Dichte (Frischmörtel):**

ca. 2,10 g/cm<sup>3</sup>

**Korngruppe:**

0,1-1,3 mm

**Druckfestigkeit:**

Nach 1 Tag: > 4 N/mm<sup>2</sup>  
Nach 7 Tagen: > 30 N/mm<sup>2</sup>  
Nach 28 Tagen: > 30 N/mm<sup>2</sup>

**Biegezugfestigkeit:**

Nach 1 Tag: ca. 2 N/mm<sup>2</sup>  
Nach 7 Tagen: > 4 N/mm<sup>2</sup>  
Nach 28 Tagen: ca. 7 N/mm<sup>2</sup>

**Fugenbreite:**

mind. 5 mm

**Fugentiefe:**

mind. 30 mm bei Pflasterbelägen  
mind. 10 mm bei Plattenbelägen

**Anmischverhältnis:**

25 kg BOTAZIT® Garden ZF:  
ca. 3,75 l Wasser

**Verarbeitungszeit:**

ca. 15 Minuten

**Verarbeitungstemperatur:**

von >+5 °C bis +25 °C

**Begehbar:**

nach ca. 2 Stunden

**Voll belastbar:**

nach 2-3 Tagen

**Reinigung:**

im frischen Zustand mit Wasser,  
im durchgehärteten Zustand mit  
Zementschleierentfener

## Zementärer Fugenmörtel für Pflaster- und Plattenbeläge

auftreten. Wir empfehlen deshalb, auf einer Fläche nur Material einer Charge zu verwenden.

Die Technischen Merkblätter aller in Verbindung mit BOTAMENT® Garden ZF zum Einsatz kommenden Produkte sind zu beachten.

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage oder im Internet erhältlich.

Zur Erzielung optimaler Ergebnisse und um Verfärbungen von Natursteinen zu vermeiden, empfehlen wir eine baustellenspezifische Probeverarbeitung.

**Einsatz von Reinigungsmitteln:**

Beim Einsatz von stark säurehaltigen Reinigungsmitteln können die Fugen geschädigt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

**Verbrauch:**

bei Fugenbreiten von 5 mm und Fugentiefen von 30 mm

**Mosaikpflaster**

- 40 x 40 mm: 13,7 kg/m<sup>2</sup>
- 50 x 50 mm: 11,4 kg/m<sup>2</sup>
- 60 x 60 mm: 9,7 kg/m<sup>2</sup>

**Kleinpflaster**

- 100 x 80 mm: 6,7 kg/m<sup>2</sup>
- 100 x 100 mm: 6,1 kg/m<sup>2</sup>
- 120 x 100 mm: 5,5 kg/m<sup>2</sup>

**Großpflaster**

- 160 x 160 mm: 4,3 kg/m<sup>2</sup>
- 160 x 180 mm: 4,0 kg/m<sup>2</sup>
- 180 x 180 mm: 3,7 kg/m<sup>2</sup>

**Plattenbeläge**

- 200 x 200 mm: 3,1 kg/m<sup>2</sup>
- 300 x 300 mm: 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- 600 x 400 mm: 1,6 kg/m<sup>2</sup>

Bei den angegebenen Verbrauchsmengen handelt es sich um Durchschnittswerte. Baustellenspezifische Abweichungen sind daher möglich.

**Lieferform:**

25 kg Papierverbandsack

**Lagerung:**

**Anmerkung:** Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Ausgabe 08/2010-D-005. Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig. Aktuelle sind unter [www.botament.de](http://www.botament.de) abrufbar.

Kühl und trocken. Die Lagerfähigkeit beträgt mindestens 12 Monate im verschlossenen Originalgebäude.

**Vorschriften und Richtlinien:**

Folgende Vorschriften, Merkblätter und Richtlinien sind in der jeweils aktuellen Version zu berücksichtigen:

- DIN 18318:2006 Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen
- DIN EN 1341:2001 Platten aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1342:2003 Pflasterklinker aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1338:2003 Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1344:2003 Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren
- ÖNORM B 2214, Pflastererarbeiten, Werkvertragsnorm
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Trag-schichten im Straßenbau
- Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- WTA Merkblatt E-5-21-09/D Gebundene Bauweise – historisches Pflaster