

M12 Stone ist ein schnell abbindender Natursteinmörtel zur Verlegung von Wand- und Bodenbelägen aus nahezu allen kalibrierten Natursteinen im Innen- und Außenbereich und zur Herstellung von Bodenbelägen nach konventioneller Methode auf frischen, erdfeuchten Estrichen.

## EIGENSCHAFTEN

- Schnell erhärtend
- Für beheizte Flächen
- Farbe: weiß
- Hoher Schutz gegen Ausblühungen und Verfärbungen
- Hohe kristalline Wasserbindung

## ANWENDUNGSBEREICHE

Verklebung von

- Natursteinen wie Granit, Porphy, Quarzit, Solnhofener Platten und Marmor

## GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

- Beton, Leichtbeton und Porenbeton
- vollfugiges Mauerwerk
- Putze der Kategorien CS II, CS III und CS IV gemäß DIN EN 998 (Druckfestigkeit  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ ) und Gipsputz gemäß DIN EN 13279 (Druckfestigkeit  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ )
- Botament BP Bauplatten
- alte Fliesenbeläge
- Gipsdielen, Gipsplatten und Gipsfaserplatten
- Zementestriche und Calciumsulfatestriche
- besandete Gussasphaltestriche (IC 10)

Die Verwendung auf Porenbeton und Gussasphaltestrichen darf nur im Innenbereich erfolgen.

## VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund muss sich in folgendem Zustand befinden:

- trocken, sauber und frostfrei
- tragfähig
- frei von Fett, Anstrichen, Zementspiegeln, Trennmitteln, Sinterschichten und losen Teilen
- flucht- und lotrecht

### Außerdem zu beachten:

- Unebenheiten in Wand- und Bodenflächen mit M200 Multimörtel egalisieren
- großflächigen Bodenausgleich mit den Nivelliermassen M50 Classic, M 51Classic oder M53 Extra vornehmen
- saugende Untergründe mit D1 Speed oder D11 grundieren
- Calciumsulfatestriche mit D1 Speed (2x 1:1 mit Wasser verdünnt), D11 (2 x unverdünnt), G140 oder E120 (G140 und E120 im frischen Zustand mit Quarzsand abstreuen) grundieren
- bei Putz als Untergrund → Mindeststärke: 10 mm, Oberflächenbeschaffenheit: rau, nicht gefilzt oder geglättet
- Durchführung einer CM- Messung zur Überprüfung der Restfeuchte bei Zement- und Calciumsulfatestrichen

maximal zulässige Restfeuchte		
Untergrund	unbeheizt	beheizt
Zementestrich	2,0- 2,5 %	2,0- 2,5 %
Calciumsulfatestrich	0,5 %	0,3 %

Gipsputze müssen trocken sein. Besteht der Untergrund aus nicht saugendem Material bzw. einem alten Fliesenbelag, so ist dieser entweder mit D1 Speed zu grundieren oder 24 Stunden vor der Verlegung mit einer Kratzspachtelung aus M12 Stone, dessen Anmachwasser zu 1/3 durch D10 Haftemulsion ersetzt

## VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

wird, zu versehen.

Betonuntergründe müssen mindestens 6 Monate alt sein. Eine frühere Belegung ab einem Mindestalter von 3 Monaten ist möglich, indem das Anmachwasser von M12 Stone zu 1/3 durch D10 Haftemulsion ersetzt wird.

Bei der Verlegung auf besandeten Gussasphaltestrichen (Mörtelauftragsstärke max. 5 mm) wird das Anmachwasser auf dieselbe Weise mit D10 vergütet.

Bei der Verlegung von Großformaten ( $\geq 0,25 \text{ m}^2$ ) beachten Sie bitte unser Merkblatt „Hinweise zur Verlegung großformatiger Fliesen“ unter [www.botament.de](http://www.botament.de)

## VERARBEITUNG

### Verwendung als Klebemörtel

- anmischen mit kaltem, sauberem Wasser unter ständigem Rühren mit langsam laufendem Rührwerk, bis eine homogene, steifpastöse Masse entstanden ist
- nach Reifezeit nochmals kurz durchrühren
- zuerst eine dünne Kontaktschicht aus M12 Stone mit der unprofilierten Zahnglätterseite auf den Untergrund auftragen
- danach M12 Stone auf frische Kontaktschicht aufkämmen
- Fliesen mit drückender, leicht schiebender Bewegung in das Kleberbett einsetzen und ausrichten

Natursteinbeläge müssen vollflächig verklebt werden.

### Verwendung als Kontaktschlämme

- anmischen mit kaltem, sauberem Wasser unter ständigem Rühren mit langsam laufendem Rührwerk
- nach Reifezeit nochmals kurz durchrühren
- M12 Stone auf dem frischen Estrich ausgießen und mit einer Glätt- oder Zahnkelle verteilen (Einlegezeit beachten)

## VERBRAUCH

6 mm-Zahnung	~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>
8 mm-Zahnung	~ 3,3 kg/m <sup>2</sup>
10 mm-Zahnung	~ 4,0 kg/m <sup>2</sup>

## WICHTIGE HINWEISE

Bei der Verlegung von Natursteinen sind alle mitgeltenden Normen und Richtlinien in Ihrer aktuellen Fassung zu berücksichtigen.

Das Sicherheitsdatenblatt steht Ihnen unter [www.botament.com](http://www.botament.com) zur Verfügung.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir eine baustellenspezifische Probeverarbeitung.

Achtung: Auf dem Markt wird eine Vielzahl von unterschiedlichen Natursteinen unter gleichem Namen vertrieben. Bei verfärbungsempfindlichem Material können gesteins-eigene Substanzen oder Bestandteile aus dem Untergrund irreversible Verfärbungen und Ausblühungen hervorrufen. Saugende Natursteine können zur Wasserfleckenbildung oder Aufschüsselung neigen. Zudem enthalten einige Schiefersorten trennende Substanzen.

Besteht der Untergrund aus gipshaltigem Material, sind die Richtlinien des jeweiligen Herstellers zu beachten.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	~ 1,6	
Temperaturbeständigkeit	°C	> -20 < 80	
Optimaler Wasserfeststoffgehalt	%		
Dünnbett		~ 24	
Fließbett		~ 29	
Kontaktschlämme		~ 31	
Anmischverhältnis	l		Wasser/25 kg
Dünnbett		~ 6	
Fließbett		~ 7,25	
Kontaktschlämme		~ 7,75	
Reifezeit	Minuten	~ 2	
Einlegezeit	Minuten	~ 15	
Verarbeitungszeit	Minuten	~ 40	
Auftragsstärke (maximal)	mm	10	
Begehbar nach	Stunden	~ 3	
Verfugbar nach	Stunden	~ 3	
Belastbar nach (voll)	Stunden	~ 24	
Verarbeitungsbedingungen	°C	> 5 < 30	

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Basis	Zementkombination mit mineralischen Füllstoffen und Additiven
Farbton	weiß
Lieferform	25 kg Sack
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 9 Monate lagerfähig.
Reinigungsmittel	im frischen Zustand: Wasser, im ausgehärtetem Zustand: abhängig von der Steinsorte

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der Botament ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter 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. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Landesgesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von Ihnen bei uns angefordert oder im Internet unter [www.botament.com](http://www.botament.com) abgerufen werden. [2300016143]