

Trasszementgebundener Dränagemörtel

Eigenschaften und Anwendungen:

BOTAZIT® Garden DM ist geeignet für die Herstellung von wasserdurchlässigen, gebundenen Tragschichten mit einem Hohlraumgehalt von ca. 15%.

BOTAZIT® Garden DM wird verwendet als wasserdurchlässiger Verlegemörtel unter Natur- oder Betonsteinpflaster und Natur- oder Betonwerksteinplatten bzw. auf kapillarbrechenden Dränagematten. Hierbei ist ein Mindestgefälle von 2-2,5% zu berücksichtigen.

Untergrundvorbereitung:

Der Unterbau sowie die Tragschicht müssen ausreichend eben, tragfähig und wasserabführend sein. Sie müssen so bemessen sein, dass keine schädlichen Verformungen auftreten können. Bei Betonplatten ist ein Mindestgefälle von 2,5 % erforderlich, der Einsatz einer Drainagematte wird hierbei empfohlen.

Verarbeitung:

BOTAZIT® Garden DM ist in handelsüblichen Freifall- oder Zwangsmischern mit ca. 7 % (ca. 2,8 l je 40 kg-Sack) sauberem Wasser erdfeucht bis leicht plastisch klumpenfrei anzumischen. Zur Haftungsverbesserung des Dränagemörtels bei der Frisch-in-frisch-Verlegung wird die Materialrückseite mit BOTACT® M 25 Flex Spezial-Kontaktschlämme eingestrichen. Platten oder Steine sind einzuklopfen.

Bei nicht kalibrierten Naturwerksteinen, wie etwa Polygonalplatten, können die Natursteine nach ca. 3 Tagen auf der abgezogenen Dränageschicht mit BOTACT® M 13 Stone bzw. Multistone® verlegt werden, wobei die Fugen weitgehend frei von Mörtel bleiben sollten.

Bei maßgenauem Pflasterbelag bzw. Naturwerkstein kann mit einer Abziehlehre die gewünschte Schichtdicke hergestellt werden.

Die Ermittlung der geeigneten Mörteldicke sollte in Anlehnung an die Estrichnormen erfolgen.

BOTAZIT® Garden DM ist mit gängigen Estrichpumpen pumpfähig.

Empfohlene Bettungsdicken laut WTW-Merkblatt 5-21-09/D:

Klein- und Mosaikpflaster: 3-5 cm
Großpflaster: 4-7 cm

Nachbehandlung:

Der frische Mörtel ist vor Austrocknung und ungünstigen Witterungseinflüssen wie Frost, Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung sowie vor Schlagregeneinwirkung zu schützen (ggf. Abhängen mit Folie). Arbeiten nicht bei Luft- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über 30 °C ausführen.

Nur komplette Gebinde BOTAZIT® Garden DM verarbeiten. BOTAZIT® Garden DM darf nicht mit Zusatzmitteln oder Zusatzstoffen vermischt werden. Bereits anziehenden BOTAZIT® Garden DM-Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischem Material mischen.

BOTAZIT® Garden DM

- Sehr hohe Dränagefähigkeit
- Für Naturstein-, Betonpflaster und Plattenbeläge
- Für außen
- Zur Herstellung wasserdurchlässiger Tragschichten
- Für Flächen mit leichter bis mittlerer Verkehrsbelastung
- Verminderung von Frostschäden und Ausblühungen

BOTAZIT® Garden DM

Materialbasis:

Spezialzement mit Zusätzen und Zuschlagstoffen

Farben:

grau

Korngruppe:

1,5 - 4 mm

Druckfestigkeit (28 Tage):

ca. 16,0 N/mm²

Biegezugfestigkeit (28 Tage):

ca. 3,5 N/mm²

Verarbeitungszeit:

ca. 3-4 Stunden

Wasserdurchlässigkeit:

ca. 750 l/m (drucklos geprüft an einer 3 cm dicken Mörtelplatte)

Verbrauch:

ca. 16 kg/m² je cm Schichtdicke

Verarbeitungstemperatur:

frostfreier Untergrund
von >5 °C bis +30 °C

Begehbar:

nach 24 Stunden

Verlegereif:

nach ca. 3 Tagen

Voll belastbar:

nach 7 Tagen

Reinigung:

im frischen Zustand mit handelsüblichen Mitteln, festes Material mechanisch

Trasszementgebundener Dränagemörtel

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. Höhere Auftragsstärken verzögern ebenfalls den Erhärtungsverlauf.

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

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage oder im Internet erhältlich.

Zur Erzielung optimaler Ergebnisse empfehlen wir eine baustellenspezifische Probeverarbeitung.

Für Abdichtungen unterhalb von BOTAZIT® Garden DM ist die DIN 18195 zu beachten.

BOTAZIT® Garden DM kann nur eine vertikale Entwässerung gewährleisten, zur horizontalen Entwässerung ist gegebenenfalls eine Dränagematte zu verwenden.

Es wird empfohlen, im Außenbereich eine maximale Feldgröße von 4 x 4 m einzuhalten.

Verbrauch:

ca. 16 kg/m² je cm Schichtdicke

Lieferform:

40 kg Papierverbandsack

Lagerung:

Trocken und frostfrei, keinen extremen Dauertemperaturwechseln aussetzen.

Die Lagerfähigkeit beträgt mindestens 12 Monate im verschlossenen Originalgebinde.

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

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 07/2010-D-004. Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig. Aktuelle sind unter www.botament.de abrufbar.