

BOTAMENT® MACH3^{IN1}

Bitumen-Dickbeschichtung 1K

BOTAMENT® MACH3^{IN1} ist eine polystyrolgefüllte, einkomponentige Bitumen-Dickbeschichtung zur Abdichtung von erdberührten Bauwerken und Bauteilen gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten, erdberührten Wänden und erdüberschütteten Decken sowie gegen drückendes Wasser (mäßige Einwirkung) und gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte an Wandsockeln. BOTAMENT® MACH3^{IN1} ist geprüft nach DIN EN 15814 und hoch beständig gegen aggressive Stoffe nach DIN 4030. BOTAMENT® MACH3^{IN1} ist für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533 geeignet.

Eigenschaften

- ❖ Schnellste 1K-Bitumen-Dickbeschichtung
- ❖ Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften
- ❖ Besonders ergiebig
- ❖ Hoch flexibel
- ❖ Hohe Rissüberbrückung
- ❖ Lösungsmittelfrei
- ❖ Spritzbar

Anwendungsbereiche

- ❖ Abdichtung von Kelleraußenwänden, Bodenplatten, Balkonen und Terrassen
- ❖ Feuchteschutzschicht unter Estrichen
- ❖ Verklebung von Dämm- und Drainageplatten

Technische Daten

Materialbasis	Bitumen-Kautschuk-Emulsion
Lieferform	30 l-Hobbock 10 l-Eimer
Lagerung	kühl und frostfrei mind. 6 Monate im verschlossenen Originalgebinde
Dichte	~ 0,70 kg/ dm ³
Temperaturbeständigkeit	- 20 °C bis + 70 °C
Konsistenz	pastös
max. Auftragsstärke (nass)	5 mm
Durchtrocknung	~ 2 Tage
Verbrauch	
bei Wassereinwirkungsklasse W1-E und W4-E	~ 3,6 l/m ² (\pm 3,6 mm Nassschichtstärke)
bei Wassereinwirkungsklasse W2.1-E und W3-E	~ 4,8 l/m ² (\pm 4,8 mm Nassschichtstärke)
Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C
Reinigungsmittel	
im frischen Zustand	Wasser
im durchgetrockneten Zustand	Verdünnung

Alle angegebenen Zeiten beziehen sich auf das Normklima von + 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Höhere Temperaturen und niedrigere Luftfeuchtigkeiten beschleunigen, niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeiten verzögern die Verarbeitungszeit und den Trocknungsverlauf.

Darüber hinaus beeinflussen Art und Beschaffenheit des Untergrunds die Durchtrocknung von Bitumen-Dickbeschichtungen.

Geeignete Untergründe

- ❖ Beton (Festigkeitsklasse \geq C 12/15)
- ❖ vollfugiges Mauerwerk
- ❖ Putze der Mörtelgruppe P III gemäß DIN V 18550 (Kategorien CS III und CS IV gemäß DIN EN 998)
- ❖ alte bituminöse Anstriche und Dickbeschichtungen

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sich in folgendem Zustand befinden:

- ❖ sauber, frostfrei und tragfähig
- ❖ frei von Fett, Farbanstrichen, Zementspiegeln, Trennmitteln und losen Teilen

Außerdem zu beachten:

- ❖ vorstehende Mörtelreste mechanisch entfernen
- ❖ Bankettkanten von Bauschutt und Erdreich befreien
- ❖ Kanten fasen (Winkel ~ 45°)
- ❖ Risse im Untergrund mit geeignetem Material verschließen
- ❖ unregelmäßige Untergründe sowie Mischmauerwerk vorab mit einem Putz der Gruppe P III überarbeiten
- ❖ Fugen in homogenem Mauerwerk bündig verfüllen
- ❖ Schließen von Fehlstellen und offenen Stoßfugen:
< 5 mm Breite → mit BOTAMENT® MACH3^{IN1}
 \geq 5 mm Breite → mit BOTAMENT® M 36 Speed oder RM 2
- ❖ Profilierungen, Lunken und Poren mit einer Kratzspachtelung aus BOTAMENT® MACH3^{IN1} überarbeiten
- ❖ Untergrund vollflächig grundieren

Art des Untergrunds	Grundierung
saugend/nicht bitumenhaltig	BOTAMENT® BE 901 Plus
stark saugend/porös/leicht absandend	BOTAMENT® D 12
Bitumenanstriche	BOTAMENT® B 97 L <i>alternativ:</i> Kratzspachtelung aus BOTAMENT® RD 2 The Green 1
Bitumendickbeschichtungen	Kratzspachtelung aus BOTAMENT® MACH3 ^{IN1} oder BOTAMENT® RD 2 The Green 1

BOTAMENT[®] MACH^{3IN1}

Bitumen-Dickbeschichtung 1K

Der Wandfußbereich ist während der Bauphase vor negativem Wasserdruck zu schützen. Hierfür empfehlen wir unsere Dichtschlämmen BOTAMENT[®] M 34 und BOTAMENT[®] MS 30.

Innenecken wie beim Anschlussbereich Bodenplatte/Wand werden mit BOTAMENT[®] M 36 Speed Multifunktionaler Schnellzementmörtel als Hohlkehle ausgebildet. Vor dem Auftragen der ersten Abdichtungslage aus BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} muss der Hohlkehlenmörtel vollständig durchgetrocknet sein.

Abdichtungen aus Bitumen-Dickbeschichtungen sollten unterhalb der späteren Geländeoberkante enden. Zu diesem Zweck wird vor dem Auftrag der Bitumen-Dickbeschichtung eine rissüberbrückende mineralische Dichtschlämme wie BOTAMENT[®] RD 1 Universal oder BOTAMENT[®] RD 2 The Green 1 sowohl im Bereich der Spritzwasserzone als auch im Bereich unterhalb der Geländeoberkante aufgebracht. Die Bitumen-Dickbeschichtung muss die Dichtschlämme mindestens 10 cm überlappen, um ein Hinterlaufen der Bitumen-Dickbeschichtung mit Feuchtigkeit zu vermeiden.

Verarbeitung

- ❖ BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} mit Maurerkelle, Glätter oder Spritzgerät in mindestens zwei Lagen auftragen (Die erste Lage muss soweit durchgetrocknet sein, dass diese beim Auftrag der zweiten Schicht nicht mehr beschädigt werden kann.)
- ❖ Innen- und Außenkanten sorgfältig mit BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} zu überdecken
- ❖ auf den Stirnseiten der Fundamente bzw. der Bodenplatte BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} mindestens 10 cm tief herabzuführen (bei WU-Beton-Konstruktionen mindestens 15 cm)

Bei den Wassereinwirkungsklassen W2.1-E und W3-E ist das Glasseidengewebe BOTAMENT[®] GS 98 in die erste Lage einzuarbeiten.

Wir empfehlen generell, während der Ausführung die Schichtdickenkontrolle, den Materialverbrauch und die Durchtrochnungsprüfung gemäß DIN 18533 Teil 3 zu dokumentieren.

Falls BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} im Spritzverfahren aufgebracht werden soll, empfehlen wir die Kontaktierung unserer Anwendungstechnik vor dem ersten Einsatz.

Abdichtung von Stoß- und Arbeitsfugen in Betonbauteilen mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Betonbauteile)

Hierbei ist BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} über eine Gesamtbreite von ≥ 30 cm (≥ 15 beiderseits der Fuge) in mindestens zwei Lagen auftragen (Glasseidengewebe BOTAMENT[®] GS 98 in die erste Lage einarbeiten).

Die Mindesttrockenschichtstärke d_{\min} der fertig gestellten Abdichtung muss mindestens 4 mm betragen.

erforderliche Mindesttrockenschichtdicken d_{\min} *	nass (mm)	trocken (mm)
W1-E Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser	3,6	3,0
W2.1-E drückendes Wasser (mäßige Einwirkung)	4,8	4,0
W3-E erdüberschüttete Decken	4,8	4,0
W4-E Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandssockel	3,6	3,0

*Die Schichtdickenvorgaben der DIN 18533 sind zu beachten.

Wichtige Hinweise

Die Vorgaben der DIN 18533 sind zu beachten. Ein eventueller Mehrverbrauch für Untergrundegalierung und handwerkliche Schwankungen ist einzuplanen.

Bei der Abdichtung von Bauteilen und Bauwerken mit Bitumen-Dickbeschichtungen sind alle mitgeltenden Normen und Richtlinien in Ihrer aktuellen Fassung zu berücksichtigen.

Teerhaltige Altanstriche sind vorab vollständig zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen.

Die Verarbeitung von BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} sollte nicht auf sonnenbeschienenen Flächen erfolgen. Bei Arbeitsunterbrechungen wird BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} auf Null ausgezogen. Die Arbeiten werden mit mindestens 10 cm Überlappung weitergeführt. Unterbrechungen im Bereich von Ecken und Kanten sind unzulässig. Das Verfüllen der Baugrube darf erst nach vollständiger Durchtrochnung von BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} erfolgen. Zum Schutz der Abdichtung ist die DIN 18533 Teil 3 zu beachten. Hierzu empfehlen wir die Verwendung der BOTAMENT[®] DS 993 Drainage- und Schutzplatten.

BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} ist nicht zur Abdichtung gegen negativen Wasserdruck geeignet.

B BOTAMENT[®] MACH^{3IN1} darf nicht mit Additiven oder Zuschlagstoffen versetzt werden.

Das Sicherheitsdatenblatt steht Ihnen unter www.botament.com zur Verfügung.

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

Anmerkung: Die hier 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 D-1901. Weitere technische Details entnehmen Sie bitte unseren technischen Merkblättern unter www.botament.com.
BOTAMENT[®] Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop