

BOTAMENT® M 54

Schnellestrich-Bindemittel



BOTAMENT® M 54 ist ein Schnellestrich-Bindemittel auf Zementbasis zur Herstellung von Verbundestrichen, Estrichen auf Trennschicht und schwimmenden Estrichen.

Eigenschaften

- ❖ Nach 24 Stunden verfliesbar
- ❖ Hydrophob eingestellt (hoher Rückdurchfeuchtungsschutz)
- ❖ Für innen und außen
- ❖ Lange Verarbeitungszeit
- ❖ Pumpfähig

Anwendungsbereiche

- ❖ Zur Herstellung von schnell belegbaren Zementestrichen
 - auf Trennschicht
 - im Verbund
 - auf Dämmschichten
 - als Heizestrich
- ❖ Zum Einsatz in Feuchträumen
- ❖ Zum Ausbessern und Sanieren alter Zementestriche
- ❖ Zur Reparatur zementärer Untergründe vor dem Estrich-einbau
- ❖ Zum Setzen von Bodenverankerungen und Zaunpfählen

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sich in folgendem Zustand befinden:

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

Verbundestrich

- ❖ Haftbrücke aus BOTAMENT® D 10 Estrichzusatz und Wasser (im Verhältnis 1: 1) anmischen
- ❖ Haftbrücke auf den vorgehärteten Untergrund auftragen und unter Zugabe von vorgemischtem BOTAMENT® M 54 und Estrichsand der Körnung 0- 8 mm (Mischungsverhältnis 1:5) sorgfältig einbürsten

Der Einbau des Estrichs erfolgt frisch in frisch auf der feuchten Haftbrücke.

Estrich auf Trennschicht

Bei der Verlegung auf einer geeigneten Trennschicht ist eine Haftbrücke nicht notwendig.

Technische Daten

Materialbasis	Schnellzement, Additive
Einstufung gemäß DIN EN 13813	CT-C35-F6 (Mischungsverhältnis 1 : 5)
Brandverhaltensklasse gemäß EN 13501-1	A1 _{fl}
Farbe	grau
Lieferform	20 kg- Sack
Palettenbezug	40 x 20 kg
Lagerfähigkeit	frostfrei, kühl und trocken mind. 9 Monate im verschlossenen Originalgebinde
Frischmörtelrohddichte	je nach Mischungsverhältnis
Anmischverhältnis	max. 9,0 l Wasser/ 20 kg Bindemittel
Verarbeitungszeit	~ 120- 180 Minuten
Schichtdicke	10 bis 80 mm
begehrbar	nach ~ 4- 6 Stunden
Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur	+ 5° C bis + 25° C
Verbrauch Bindemittel/ Sand (kg/ m ² / cm)	
MV 1:5	~ 3,3/ 16,7
MV 1:4	~ 4,0/ 16,0
Druckfestigkeit* (Mischungsverhältnis 1:5)	
nach 24 Stunden:	> 10 N/ mm ²
nach 7 Tagen:	> 20 N/ mm ²
nach 28 Tagen:	> 35 N/ mm ²
Biegezugfestigkeit* (Mischungsverhältnis 1:5)	
nach 24 Stunden:	> 2 N/ mm ²
nach 7 Tagen:	> 4 N/ mm ²
nach 28 Tagen:	> 6 N/ mm ²
Reinigungsmittel	
im frischen Zustand	Wasser
im ausgehärteten Zustand	mechanisch

Alle angegebenen Zeiten beziehen sich auf das Normklima von + 23° C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit bei einer Estrichdicke von 4 cm. Größere Schichtdicken verlängern die angegebenen Zeiten.
Höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern die Verarbeitungszeit und den Erhärtungsverlauf.

* Die Werte können je nach Sieblinie der Zuschläge und der Anmachwassermenge schwanken.

BOTAMENT® M 54

Schnellestrich- Bindemittel

Verarbeitung

Zum Mischen des Estrichmörtels werden übliche Estrichmischer bzw. Misch- und Förderpumpen verwendet. Bei Arbeitsunterbrechungen sind Mischer, Pumpen und Schläuche sofort gründlich zu reinigen.

Materialbedarf für einen 200 l- Kübel

Mischungsverhältnis 1:5	
BOTAMENT® M 54	60 kg (3 Säcke)
Estrichsand 0- 8 mm	300 kg
Wasser	max. 27,0 l
Mischungsverhältnis 1:4	
BOTAMENT® M 54	60 kg (3 Säcke)
Estrichsand 0- 8 mm	240 kg
Wasser	max. 27,0 l

Belegreife

Die Belegreife von Estrichen aus BOTAMENT® M 54 ist nach folgenden Zeitabständen zwischen Einbau und Belegung bzw. folgenden maximalen Restfeuchtegehalten (CM-Messung) erreicht:

Belagsart	unbeheizter Estrich
keramische Beläge	≥ 24 Stunden
Natursteine	≤ 2,0- 2,5%
elastische und textile Beläge	≤ 2,00%
Parkett, Laminat und Holzpflaster	≤ 2,00%
	beheizter Estrich
keramische Beläge und Natursteine	≤ 2,0- 2,5%
elastische und textile Beläge	≤ 1,80%
Parkett, Laminat und Holzpflaster	≤ 1,80%

Die Angaben gelten für Verbundestriche, Estriche auf Trennschicht und schwimmende Estriche.

Wichtige Hinweise

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

Beim Einsatz im Innenbereich ist BOTAMENT® M 54 während der Erhärtung vor Zugluft zu schützen. Heizestriche sind frühestens 3 Tage nach der Verlegung aufzuheizen. Dabei ist mit einer Vorlauftemperatur von höchstens 25 °C zu starten. Diese ist 3 Tage zu halten. Anschließend ist die Heizungsanlage 4 Tage lang mit der maximalen Vorlauftemperatur zu betreiben.

Die Feuchtigkeit der Zuschläge ist bei der Berechnung der Anmachwassermenge zu berücksichtigen. Vor der Belegung mit Fliesen oder anderen Oberbelägen ist eine CM- Messung zur Überprüfung der Restfeuchte durchzuführen. Die maximal zulässigen Restfeuchten für die jeweiligen Oberbeläge sind dabei zu beachten.

M 54 ist hydrophob eingestellt. Dies ersetzt keine Abdichtungsmaßnahme über oder unter der Estrichkonstruktion.

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

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-1904. Weitere technische Details entnehmen Sie bitte unseren technischen Merkblättern unter www.botament.com.
BOTAMENT® Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D- 46238 Bottrop