



M54 ist ein Schnellestrich-Bindemittel auf Zementbasis zur Herstellung von Verbundestrichen, Estrichen auf Trennschicht und schwimmenden Estrichen. M54 eignet sich außerdem zur Herstellung von Zementestrichen mit hoher Druckfestigkeit.

## 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 sowie als Heizestrich
- für den Einsatz in Feuchträumen
- zum Ausbessern und Sanieren alter Zementestriche
- zur Reparatur zementärer Untergründe vor dem Estricheinbau
- Zum Setzen von Bodenverankerungen und Zaunpfählen

## 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

### Verbundestrich

- Haftbrücke aus D10 Estrichzusatz und Wasser (im Verhältnis 1: 1) anmischen
- Haftbrücke auf den vorgeässten Untergrund auftragen und unter Zugabe von frisch angemischtem M54 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.

## BELEGREIFE

Die Belegreife von Estrichen aus M54 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%

## BELEGREIFE

Parkett, Laminat und Holzpflaster  $\leq 2,00\%$

### beheizter Estrich

keramische Beläge und Natursteine  $\leq 2,0- 2,5\%$

elastische und textile Beläge  $\leq 1,80\%$

Parkett, Laminat und Holzpflaster  $\leq 1,80\%$

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

## VERARBEITUNG

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

## VERBRAUCH

### Mischungsverhältnis 1:5

M54 Bindemittel  $3,3 \text{ kg/ m}^2/ \text{ cm}$

Estrichsand 0- 8 mm  $16,7 \text{ kg/ m}^2/ \text{ cm}$

Wasser  $\leq 0,45 \text{ l/ kg Bindemittel}$

### Mischungsverhältnis 1:4

M54 Bindemittel  $4,0 \text{ kg/ m}^2/ \text{ cm}$

Estrichsand 0- 8 mm  $16,0 \text{ kg/ m}^2/ \text{ cm}$

Wasser  $\leq 0,45 \text{ l/ kg Bindemittel}$

## WICHTIGE HINWEISE

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

Beim Einsatz im Innenbereich ist M54 während der Erhärtung vor Zugluft zu schützen.

Heizestriche sind frühestens 3 Tage nach der Verlegung aufzuheizen. Dabei ist mit einer Vorlauftemperatur von höchstens  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  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.

## WICHTIGE HINWEISE

M54 ist hydrophob eingestellt. Dies ersetzt keine Abdichtungsmaßnahme über oder unter der Estrichkonstruktion.

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

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Einstufung nach (EN 13813)	MV	1 : 5	CT-C35-F6
		1 : 4	CT-C40-F7
Brandverhalten		A1	DIN EN 13501-1
Anmischverhältnis	l	≤ 9	Wasser/20 kg
Verarbeitungszeit	Minuten	~ 120 - 180	
Schichtdicke <sup>1)</sup>			
Begehrbar nach	Stunden	~ 4 - 6	
Verarbeitungsbedingungen	°C	> 5 < 25	
Druckfestigkeit <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		> 10	
7 d		> 20	
28 d		> 35	
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		> 2	
7 d		> 4	
28 d		> 6	

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

1) mindestens 3-fache Kornstärke

2) Die Werte gelten für das MV 1:5 und können je nach Sieblinie der Zuschläge und der Anmachwassermenge schwanken.

Basis	Schnellzement, Additive
Lieferform	20 kg-Sack (40 x 20 kg/ Palette)
Lagerung	Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 9 Monate lagerfähig.
Reinigungsmittel	im frischen Zustand: Wasser, im ausgehärteten Zustand: mechanisch

**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 MC 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 Ländergesellschaft 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 uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2200008869]