

# MC-Floor Screed 10

Schnellhärtender, hochfester Industriebodenbelag



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einkomponentiger, fließfähiger polymervergüteter Zementestrich
- Mindestschichtdicke 10 mm
- Pumpbar, überschichtbar
- Härtet nahezu schwind- und spannungsfrei aus
- Überschichtbar nach 24 Stunden

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Herstellung ebener Böden auf mineralisch gebundenen Untergründen
- Verbundestrich für die Instandsetzung von Produktionsanlagen, Lager- und Logistikflächen, Fahrwegen, usw.
- Estrich nach EN 13813 CT-C50-F10-A12
- Schlagfestigkeit nach DIN EN ISO 6272-1, IR3

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Untergrundvorbereitung/Mischen:** Siehe Merkblatt „Untergrundvorbereitung für Reaktionsharzbeschichtungen“.

### Grundierung:

**Variante 1:** Der Untergrund wird mit MC-Estribond uni (bei saugenden Untergründen verdünnt mit Wasser im Verhältnis 1:1) entsprechend des technischen Merkblatts MC-Estribond uni grundiert (ca. 50 - 100 g/m<sup>2</sup>). Pfützenbildungen sind zu vermeiden. Bei stark saugenden Untergründen kann ein zweimaliges grundieren notwendig sein (siehe TM MC-Estribond uni). Nach 45 - 60 Minuten erfolgt die Applikation von MC-Floor Screed 10.

**Variante 2:** Bei schwierigen und stark saugenden Untergründen wird die Grundierung mit MC-DUR 1177 WV-A ausgeführt (Verbrauch ca. 200 - 400 g/m<sup>2</sup>). Die frische Grundierung wird leicht (< 1 kg/m<sup>2</sup>) mit feuergetrocknetem Quarzsand (0,3 - 0,8 mm) abgesandet. Nach Erreichen der Begehbarkeit (der Milcheffekt muss verschwunden sein), spätestens nach 24 Stunden (bei 20 °C), wird eine zweite Lage MC-DUR 1177 WV-A (Verbrauch ca. 200 - 400 g/m<sup>2</sup>) aufgebracht und eine Frisch-in-Frisch Applikation des MC-Floor Screed 10 erfolgt.

**Mischen:** MC-Floor Screed 10 besteht aus einer Pulverkomponente, der 12 -14 M-% Wasser zugegeben und solange gemischt wird (ca. 3 Minuten), bis eine homogene Masse entsteht. Zum Anmischen werden mechanische Rührgeräte (ca. 300 - 400 U/min) verwendet.

**Verlegung:** MC-Floor Screed 10 wird auf der frisch grundierten Fläche ausgegossen. Der fließfähige Zementestrich kann mit der Schwabbelstange oder der Stachelwalze leicht egalisiert werden. In den ersten 24 Stunden bis zur Begehbarkeit ist der Estrich vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. MC-Floor Screed 10 ist für Schichtdicken zwischen 10 bis 50 mm geeignet. MC-Floor Screed 10 ist nach 2 - 3 Stunden begehbar und kann nach 24 Stunden mit einem Beschichtungssystem der MC-DUR Reihe beschichtet werden. Dazu muss der MC-Floor Screed 10 mit einem Kugelstrahlgerät vorbereitet werden, um minderfeste Schichten von der Oberfläche zu entfernen. Anschließend ist die Fläche zu reinigen. Im Sinne einer schnellen Überarbeitung kann der MC-Floor Screed 10 auch am selben Tag mit einem System der MC-DUR TopSpeed Reihe beschichtet werden. In diesem Fall ist der Estrich anzuschleifen und gründlich zu reinigen.

**Besondere Hinweise:** Verbrauchsmengen, Verarbeitungszeit, Begehbarkeit und Erreichen der Belastbarkeit sind temperatur- und objektabhängig. Chemische Beanspruchung und Lichteinwirkung können zu Farbtonveränderungen führen, die in der Regel die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigen. Chemisch und mechanisch beanspruchte Flächen unterliegen einem nutzungsbedingten Verschleiß. Regelmäßige Kontrolle und laufende Wartung werden empfohlen.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Massetteile	25 : 3 - 3,5	Stammkomponente : Wasser
Verarbeitungszeit	Minuten	30	bei 20°C und 50 % rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Verbrauch	kg/m <sup>2</sup>	1,9	je mm Schichtdicke
Größtkorn	mm	3	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,9	
Frischmörtelrohddichte	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,2	
Trockenrohddichte	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,1	
Mischzeit	Minuten	ca. 3	
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		> 4	
28 d		> 12	
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		> 20	
7 d		> 35	
28 d		> 50	
Belastbar nach (voll)	Tagen	28	bei 20°C und 50 % rel. Luftfeuchte
Begehbar nach	Stunden	2	bei 20°C und 50 % rel. Luftfeuchte
Befahrbar nach	Stunden	24	
Schwinden	mm/m	0,1	nach 28 Tagen
Schichtdicke	mm	≥ 10 ≤ 50	

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

Gerätereinigungsmittel	Wasser
Farbton	hellgrau (trocken)
Lieferform	25 kg Sack, Palette 40 * 25 kg
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühl (unter 20°C) und trockener Lagerung 12 Monate lagerfähig.

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: ZP1

**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. [2300016883]