



Zertifikat

zu Prüfbericht Nr. M 247/17-A vom 02.02.2018

1. **Antragsteller:** Firma MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG, Am Kruppwald 1-8, 46238 Bottrop

2. Mischungsangaben der Zementestrichmörtel:

Estrichmörtel: Mörtel 1: Estrichmörtel mit Zusatzmittel „Powerscreed Rapid“ - 500 ml/50 kg Zement
Mörtel 2: Estrichmörtel ohne Zusatzmittel (Nullmörtel)
Mischungsverhältnis: Zement : Gesteinskörnung: 1 : 6,0 Masse-Teile
Zement: FloorWitt CEM I 42,5 N
Gesteinskörnung: Kiessand 0/8 mm, Sieblinie ca. B₈ nach DIN 1045-2
Wasser/Binderwert: Mörtel 1: 0,45 / Mörtel 2: 0,66
Konsistenz: Ausbreitmaß (Hägermann): Mörtel 1: 10,2 cm / Mörtel 2: 10,7 cm
Eindringmaß: Mörtel 1: 19 mm / Mörtel 2: 24 mm
Frismörtelrohichte: Mörtel 1: 2,27 kg/dm³ / Mörtel 2: 2,33 kg/dm³
Luftporen: Mörtel 1: 7,2 % / Mörtel 2: 3,5 %
Die Mischungen wurden in einem Zwangsmischer hergestellt.

3. Prüfergebnisse (Mittelwerte):

Güteprüfung nach DIN EN 13892-2 (02.03):

Prüfalter Tage	Mörtel 1		Mörtel 2	
	Biegezugfestigkeit N/mm ²	Druckfestigkeit N/mm ²	Biegezugfestigkeit N/mm ²	Druckfestigkeit N/mm ²
7	6,3	45,5	5,8	32,0
28	8,6	58,9	8,1	45,6

Feuchtegehalt (Austrocknungsverlauf)¹⁾:

An 65 mm dicken schwimmenden Zementestrichen

Prüfalter Tage	Mörtel 1		Mörtel 2	
	CM-Methode CM-%	Darren Masse-%	CM-Methode CM-%	Darren Masse-%
3	2,6	4,17	4,3	6,18
7	1,8	3,35	3,0	5,25
28	1,4	2,77	2,4	4,11
56	1,2	2,73	2,0	3,80

CM-Messung nach DIN 18560-1 (11.15) und Darren bei (105±3)°C (Proben über den gesamten Estrichquerschnitt)

Längenänderungen (Schwinden) nach Graf-Kaufmann (Lagerung 1 Tag feucht, dann Klima 20/65):

Mörtel 1: -0,43 mm/m (28 d) bzw. -0,44 (56 d) / Mörtel 2: -0,50 mm/m (28 d) bzw. -0,53 (56 d)

4. Schlussbemerkungen:

Die im Zertifikat angegebenen Prüfergebnisse beruhen auf Labormessungen; unter baupraktischen Bedingungen können abweichende Ergebnisse erhalten werden. Es darf nicht geändert und nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Instituts veröffentlicht werden. Dies bezieht sich auch auf eine auszugsweise Veröffentlichung. Das Zertifikat ist in Verbindung mit dem Prüfbericht Nr. M 247/17-A vom 02.02.2018 gültig und darf bis zum 28.02.2021 für Werbezwecke verwendet werden.

Troisdorf, 02.02.2018

Institut für Baustoffprüfung
und Fußbodenforschung

Institutsleitung:

Dipl.-Ing. Egbert Müller



¹⁾ nach Lagerung 3 d Klima 10/80, danach Klima 20/65