

**Kurzbericht Nr. M 157/19-K
Kurzfassung des Prüfberichts M 157/19 vom 16.12.2019**

In dieser Kurzfassung werden einige Prüfergebnisse des Prüfberichts wiedergegeben. Hinsichtlich weiterer Angaben zu Durchführungen, Randbedingungen und den angewandten Normen wird auf den Prüfbericht verwiesen.

- Antragsteller:** Firma Chemotechnik Abstatt GmbH, Beilsteiner Straße 38, 74230 Abstatt
- Mischungsangaben des Estrichmörtels „Thermorapid® 2.0 Schnellzement“:**

Zement: **Thermorapid® 2.0 Schnellzement**
 Mischungsverhältnis: Zement : Gesteinskörnung: 1 : 5 Masse-Teile
 Gesteinskörnung: Rheinkiesand 0/8 mm, Sieblinie im Bereich B/C₈ nach DIN 1045-2
 Wasser/Zementwert: 0,51 Konsistenz (Ausbreitmaß): 13,0 cm nach Hägermann

Die Mischung wurde in einer handelsüblichen Estrichpumpe hergestellt und zur Einbaustelle gepumpt.

3. Prüfergebnisse:
Festigkeiten:

Biegezug- und Druckfestigkeit an Prismen 4 cm x 4 cm x 16 cm nach DIN EN 13892-2 (02.03).

	Prüfalter Tage	Biegezugfestigkeit N/mm ² (Mittelwerte)	Druckfestigkeit N/mm ² (Mittelwerte)
Praxisgerechte Lagerung: nach 24 Stunden entformt und in Normklima DIN 50014-20/65-2 gelagert	3 7 28	4,6 4,9 5,4	30,6 32,8 37,8
Normlagerung	7 28	5,4 8,8	44,8 57,7

Feuchtegehalte:

Messung an 45 und 80 mm dicken Probeplatten mit der CM-Methode nach DIN 18560-1 (11.15).

Klima	Dicke der Platten mm	Alter Tage	Feuchtegehalt CM-% ¹⁾
20/65	45	7	1,3
		14	0,9
	80	7	1,5
		14	1,1
10/80	45	7	1,8
		14	1,4
	80	7	2,2
		14	1,8

¹⁾ Prüfgutentnahme aus dem ganzen Estrichquerschnitt

4. Schlussbemerkungen:

Die in obiger Aufstellung angegebenen Prüfergebnisse beruhen auf Labormessungen, unter baupraktischen Bedingungen können abweichende Ergebnisse erhalten werden.

Der Kurzbericht darf nicht geändert und nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Instituts veröffentlicht werden. Dies bezieht sich auch auf eine auszugsweise Veröffentlichung. Der Kurzbericht ist bis zum 31.12.2024 gültig und darf bis zu diesem Datum für Werbezwecke verwendet werden.

Troisdorf, 16.12.2019

Institut für Baustoffprüfung
und Fußbodenforschung

Institutsleitung:

Dipl.-Ing. Egbert Müller

