

**Kurzbericht Nr. M 139/20-K
Kurzfassung des Prüfberichts M 139/20 vom 09.11.2020**

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® 3.0 Schnellzement“:**

Zement: **Thermorapid® 3.0 Schnellzement**
 Mischungsverhältnis: Zement : Gesteinskörnung: 1 : 5 Masse-Teile
 Gesteinskörnung: Rheinkiesand 0/8 mm, Sieblinie im Bereich B₈ nach DIN 1045-2
 Wasser/Zementwert: 0,51 Konsistenz (Ausbreitmaß): 12,2 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 13892-2:2003-02.

	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	5,5	46,7
	7	6,5	56,6
	28	7,0	69,3
Normlagerung	7	6,7	47,4
	28	8,1	64,2

Feuchtegehalte:

Messung an 45 und 80 mm dicken Probplatten mit der CM-Methode nach DIN 18560-1:2015-11.

Klima	Dicke der Platten mm	Alter Tage	Feuchtegehalt CM-% ¹⁾
20/65	45	7	1,6
		14	1,4
		21	1,3
	80	7	2,0
		14	1,9
		21	1,7
10/80	45	7	2,3
		14	2,0
		21	1,7
	80	7	2,5
		14	2,1
		21	2,0

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 31.12.2025 gültig und darf bis zu diesem Datum für Werbezwecke verwendet werden.

Troisdorf, 09.11.2020



 Institut für Baustoffprüfung
 und Fußbodenforschung
 Institutslitung:
Beton
 und Fußbodenforschung
 Dipl.-Ing. Egbert Müller Dipl.-Ing. Frank Seifert