Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung

Industriestraße 19 · 53842 Troisdorf · Tel.: 02241/39739-70 · Fax: 02241/39739-89

Kurzbericht Nr. M 144/24-K
Kurzfassung des Prüfberichts M 144/24 vom 25.11.2024

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

1. Antragsteller: Firma Chemotechnik Abstatt GmbH, Beilsteiner Straße 38, 74230 Abstatt

2. Mischungsangaben des Estrichmörtels „Rheoplan® Schnellmörtel“:

Werkmörtel: „Rheoplan® Schnellmörtel“
Konsistenz (Ausbreitmaß): 18,3 cm nach Hägermann
Wasserzugabe: 2,9 l/25 kg Sack
Frischmörtelrohdichte: 2,25 kg/dm³

Die Mischung wurde in einem Zwangsmischer hergestellt.

3. Prüfergebnisse:

Festigkeiten: Prüfung an Prismen 4 cm x 4 cm x 16 cm nach DIN EN 13892-2 (02.03)

	Prüfalter Tage	Biegezugfestigkeit N/mm² (Mittelwerte)	Druckfestigkeit N/mm² (Mittelwerte)
Praxisgerechte Lagerung: nach 24 Stunden im Feuchtkasten entformt und in Normalklima DIN 50014-20/65-2 gelagert	1	8,6	59,0
	3	7,2	68,2
	7	7,6	72,5
	28	7,5	83,8
Normlagerung	7	9,0	73,5
	28	8,3	84,6

Feuchtegehalte: Messung mit der CM-Methode nach DIN 18560-1 (02.21)

Klima	Alter Tage	Feuchtegehalt CM-%			
		d=45 mm		d=80 mm	
		A	B	A	B
20/65	3	1,5	1,5	1,5	1,7
	7	1,4	1,4	1,4	1,5
10/80	3	1,6	1,7	1,7	1,8
	7	1,5	1,5	1,6	1,7

A = Prüfung an Proben über den gesamten Estrichquerschnitt
B = Prüfung an Proben aus der unteren Hälfte des Estrichquerschnitts
Probeplatten bis zum Alter von 24 Stunden mit Folie abgedeckt

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 31.12.2029 gültig und darf bis zu diesem Datum für Werbezwecke verwendet werden.

Troisdorf, 25.11.2024

Institut für Baustoffprüfung
und Fußbodenforschung

Institutsleitung:

Dipl.-Ing. Egbert Müller

Institut für Baustoffprüfung Estriche Beläge Beton und Fußbodenforschung