

Prüfbericht Nr. 214497

1. Ausfertigung vom 5. Oktober 2021

Auftraggeber VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg (OT Belle)

Auftrag vom 26.08.2021

Inhalt des Auftrags Prüfung der Biegezug- und Druckfestigkeit nach
DIN EN 196-1

Produkt: Velosit® RM 205

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

1. Allgemeines

Der Auftraggeber hat die MPA HANNOVER mit der Prüfung der Biegezug- und Druckfestigkeit gemäß DIN EN 196-1 an Mörtelprismen beauftragt. Im vorliegenden Prüfbericht werden die Ergebnisse der o. g. Prüfungen wiedergegeben.

2. Probenahme und Einlieferung

Am 26.08.2021 durch einen Mitarbeiter des Auftraggebers:

1 Sack Velosit® RM 205, à 25 kg

3. Prüfumfang

Prüfung der Druck- und Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196-1:2016-11.
Der Umfang der durchzuführenden Prüfungen ist in Tafel 1 dargestellt.

Tafel 1: Prüfumfang

Nr.	Prüfung	Wassergehalt	Prüfalter	Temperatur	Anzahl der Proben
1	Herstellung und Prüfung der Druck- und Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196-1 an Prismen 40x40x160 mm	13,0 M.-%	1d, 7d, 28d	20	je 3

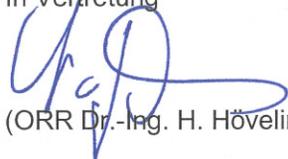
4. Prüfergebnisse

Die Proben wurden mit einem Wassergehalt von 13,0 M.-% hergestellt. Nach 23 h wurden sie entformt und anschließend bei 20 °C / 65 % r. F. bis zur Prüfung gelagert. Die Lagerung und Prüfung der Druck- und Biegezugfestigkeit erfolgte gemäß DIN EN 196-1. Die Ergebnisse der Prüfungen sind in der Tafel 2 dargestellt.

Tafel 2: Ergebnisse der Druck- und Biegezugfestigkeitsprüfung (hergestellt mit 13,0 M.-% Wassergehalt)

Datum der Herstellung: 30.08.2021									
Probe Nr.	Abmessungen			Prüf- alter h / d	Masse kg	Roh- dichte kg/m ³	Biegezug- festigkeit f _{fs,prism} MPa	Druckfestigkeit f _{c,prism} MPa	
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm						
1	161,8	40	40	24 h	0,548	2,13	4,59	28,1	29,2
2	162,1	40	40		0,550	2,13	4,77	31,0	28,5
3	162,0	40	40		0,548	2,13	4,71	26,0	27,2
Mittelwert:						2,13	4,69	28,3	
4	162,9	40	41	7 d	0,560	2,15	5,03	39,4	39,9
5	161,6	40	40		0,555	2,15	5,38	42,8	39,2
6	160,8	40	40		0,555	2,16	5,59	43,3	40,5
Mittelwert:						2,15	5,34	40,8	
7	161,3	40	40	28 d	0,538	2,09	6,38	51,3	52,9
8	161,1	40	40		0,543	2,09	5,72	49,1	55,4
9	161,5	40	40		0,537	2,06	6,98	51,3	49,4
Mittelwert:						2,08	6,36	51,6	

Hannover, 5. Oktober 2021
 Leiter der Prüfstelle
 In Vertretung


 (ORR Dr.-Ing. H. Höveling)



Sachbearbeiter


 (V. Schmidt)