

Prüfbericht Nr. 221774

1. Ausfertigung vom 23. Mai 2022

Auftraggeber	VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 32805 Horn-Bad Meisinger (OT Belle)
Auftrag vom	01.04.2022 / Herr Herold
Inhalt des Auftrags	Prüfung der Biegezug- und Druckfestigkeit nach DIN EN 196-1 Produkt: Velosit RM 203

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 14.04.2022 durch einen Mitarbeiter des Auftraggebers:

25 kg Velosit RM 203, im Sack à 25 kg

3. Prüfumfang

Der Umfang der durchzuführenden Prüfungen ist in Tafel 1 dargestellt.

Tafel 1: Prüfumfang

Nr.	Prüfung	Prüfalter	Temperatur	Anzahl der Proben
1	Herstellung und Prüfung der Druck- und Biegezugfestigkeit DIN EN 196-1:2016-11 Prismen 40x40x160 mm	1d, 7d, 28d	20	je 3

4. Prüfergebnisse

Die Proben wurden gemäß Herstellerangaben mit einem Wassergehalt von 16,0 M.-% hergestellt. Nach 23 h wurden sie entformt und 6 Tage bei 20 °C / >95 % r.F., anschliessend bei 20 °C / 65 % r. F. gelagert. Die Prüfung der Druckfestigkeit erfolgte gemäß DIN EN 196-1. Die Ergebnisse der Prüfungen sind in Tafel 2 dargestellt.

Tafel 2: Ergebnisse der Druck- und Biegezugfestigkeitsprüfung

Datum der Herstellung:								25.04.2022	
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	40	40	1 d	0,519	2020	5,6	32,3	29,7
2	162	40	40		0,541	2060	5,9	29,1	32,1
3	161	40	40		0,516	2020	5,1	29,8	31,0
Mittelwert:						2030	5,5	30,7	
4	161	40	40	7 d	0,524	2010	5,9	41,5	43,1
5	161	41	40		0,517	1970	6,2	43,7	44,5
6	161	41	40		0,527	2010	6,3	46,1	46,2
Mittelwert:						2000	6,1	44,2	
7	161	41	40	28 d	0,517	1970	5,4	59,9	58,1
8	161	41	40		0,511	1950	6,7	53,8	55,9
9	161	41	40		0,514	1970	6,7	53,6	59,8
Mittelwert:						1960	6,3	56,3	

Hannover, 23. Mai 2022
Leiter der Prüfstelle
Im Auftrag

(ORR Dr.-Ing. H. Höveling)

Sachbearbeiter



(Dipl.-Ing. A. Giese)