

Prüfbericht Nr. 221775

1. Ausfertigung vom 6. Mai 2022

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

Auftrag vom 01.04.2022 / Herr Herold

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

Produkt: Velosit NG 511

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 06.04.2022 durch einen Mitarbeiter des Auftraggebers:

25 kg Velosit NG 511, 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 14,0 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:								07.04.2022	
Probe Nr.	Abmessungen			Prüf- alter h / d	Masse kg	Roh- dichte kg/m ³	Biegezug- festigkeit f _{ts,prism} MPa	Druckfestigkeit f _{c,prism} MPa	
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm						
1	160	39	40	24 h	0,536	2120	6,0	39,7	38,9
2	160	39	40		0,528	2070	6,1	36,5	39,6
3	160	41	40		0,537	2030	6,2	40,4	36,8
Mittelwert:						2070	6,1	38,6	
4	161	40	40	7 d	0,536	2040	7,0	62,6	59,4
5	161	41	40		0,537	2010	7,0	57,9	60,7
6	161	41	40		0,543	2070	7,3	59,3	60,2
Mittelwert:						2040	7,1	60,0	
7	160	40	40	28 d	0,545	2100	8,2	73,3	72,3
8	161	42	40		0,557	2080	7,6	78,6	75,0
9	161	42	40		0,553	2070	7,3	78,8	78,8
Mittelwert:						2080	7,7	76,1	

Hannover, 6. Mai 2022

Leiter der Prüfstelle

Im Auftrag


(ORR Dr.-Ing. H. Höveling)



Sachbearbeiter


(Dipl.-Ing. A. Giese)