# Materialprüfanstalt Hannover Bauwesen und Produktionstechnik



## Prüfbericht Nr. 221776

**Revision 1** 

1. Ausfertigung vom 31. 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 512

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

Das Probenmaterial ist verbraucht.



Mit dem Erscheinen dieser Revision verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit. Es darf nur diese Version verwendet werden.

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.

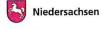
Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Nienburger Straße 3 · 30167 Hannover

Bearbeiter Dipl Direkt +49

Dipl.-lng. A. Giese +49 511 762-5815

E-Mail a.giese@mpa-hannover.de Internet www.mpa-hannover.de









### 1. Allgemeines

Der Auftraggeber hat die MPA HANNNOVER 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 512, 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 13,0 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									
	Abmessungen			Prüf-	Masse	Roh-	Biegezug-	Druckfestigkeit	
Probe	Länge	Breite	Höhe	alter		dichte	festigkeit f <sub>fs,prism</sub>	$f_{c,prism}$	
Nr.	mm	mm	mm	h/d	kg	kg/m³	MPa	MPa	
1	160	40	40		0,539	2120	6,6	54,0	51,6
2	160	40	40	24 h	0,549	2140	7,0	51,7	52,6
3	160	40	40		0,550	2140	7,2	56,6	53,4
Mittelwert:						2130	6,9	53,3	
4	160	41	40		0,552	2080	7,9	73,9	73,2
5	160	42	40	7 d	0,564	2100	8,9	75,6	74,3
6	160	41	40		0,560	2110	8,7	77,3	75,9
Mittelwert:						2100	8,5	75,0	
7	161	40	40		0,564	2180	7,1	91,8	90,6
8	161	40	40	28 d	0,558	2170	7,1	91,8	89,7
9	161	40	40		0,552	2160	7,3	95,6	89,7
Mittelwert:							7,1	91,5	

Hannover, 31. Mai 2022 Leiter der Prüfstelle

Im Auftrag

(Dipl.-Ing. P. Thiessen)

Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. A Giese)

and Produktic