

## Prüfbericht Nr. 206622

1. Ausfertigung vom 14. Januar 2021

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

Auftrag vom 01.12.2020 / Herr Herold

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

Produkt: Velosit SC 244

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 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 09.12.2020 durch einen Mitarbeiter des Auftraggebers:

25 kg Velosit SC 244, in Säcken 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

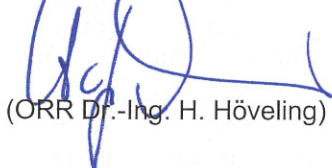
#### 4. Prüfergebnisse

Die Proben wurden gemäß Herstellerangaben mit einem Wassergehalt von 10,2 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:								14.12.2020	
Probe Nr.	Abmessungen			Prüf- alter h / d	Masse kg	Roh- dichte kg/m <sup>3</sup>	Biegezug- festigkeit f <sub>fs,prism</sub> MPa	Druckfestigkeit f <sub>c,prism</sub> MPa	
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm						
1	161	40	40	24 h	0,583	2250	3,7	22,4	23,4
2	160	41	40		0,581	2200	3,7	24,0	23,8
3	160	40	40		0,581	2240	3,5	24,2	24,2
<b>Mittelwert:</b>						<b>2230</b>	<b>3,6</b>	<b>23,7</b>	
4	161	41	7 d	7 d	0,592	2230	5,2	40,9	40,1
5	161	41	40		0,593	2250	5,3	44,8	42,1
6	160	41	40		0,587	2210	5,6	46,2	43,2
<b>Mittelwert:</b>						<b>2230</b>	<b>5,4</b>	<b>42,9</b>	
7	161	42	40	28 d	0,600	2220	8,4	84,1	84,7
8	161	42	40		0,598	2240	7,6	81,6	80,7
9	161	41	40		0,601	2240	6,3	78,4	78,2
<b>Mittelwert:</b>						<b>2230</b>	<b>7,4</b>	<b>81,3</b>	

Hannover, 14. Januar 2021  
Leiter der Prüfstelle

  
(ORR Dr.-Ing. H. Höveling)

 Sachbearbeiter  
(Dipl.-Ing. A. Giese)