Materialprüfanstalt Hannover
Bauwesen und Produktionstechnik

Prüfbericht Nr. 206621

1. Ausfertigung vom 14. Januar 2021

Auftraggeber	VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 32805 Horn-Bad Meingerg (OT Belle)
Auftrag vom	01.12.2020 / Herr Herold
Inhalt des Auftrags	Prüfung der Biegezug- und Druckfestigkeit nach DIN EN 196-1 Produkt: Velosit SL 502

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

Das Probenmaterial ist verbraucht.

Materialprüfanstalt Hannover MPA HANNOVER Bauwesen und Produktionstechnik

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.-Ing. A. Giese
Direkt +49 511 762-5815
E-Mail a.giese@mpa-hannover.de
Internet www.mpa-hannover.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11220-01-00
Niedersachsen
Notifizierte Stelle 0764

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 SL 502, 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

Materialprüfanstalt Hannover
MPA HANNOVER
Bauwesen und Produktionstechnik

4. Prüfergebnisse

Die Proben wurden gemäß Herstellerangaben mit einem Wassergehalt von 19,0 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:									14.12.2020
Probe	Abmessungen			Prüf-alter	Masse	Roh-dichte	Biegezug-festigkeit $f_{fs,prism}$	Druckfestigkeit $f_{c,prism}$	
	Länge	Breite	Höhe						
Nr.	mm	mm	mm	h / d	kg	kg/m³	MPa	MPa	
1	161	41	40		0,535	2050	4,7	24,3	24,4
2	160	41	40	24 h	0,536	2060	5,0	25,6	25,2
3	160	41	40		0,539	2050	5,0	24,6	24,9
Mittelwert:						**2050**	**4,9**	**24,8**	
4	160	41	40		0,547	2050	5,6	34,4	36,4
5	160	41	40	7 d	0,549	2070	6,3	39,4	38,1
6	160	42	40		0,564	2080	5,4	39,4	38,5
Mittelwert:						**2070**	**5,7**	**37,7**	
7	161	41	40		0,534	2020	7,3	54,3	62,2
8	161	41	40	28 d	0,534	2030	6,8	51,2	57,9
9	161	41	40		0,530	2010	7,7	51,1	52,6
Mittelwert:						**2020**	**7,3**	**54,9**	

Hannover, 14. Januar 2021

Leiter der Prüfstelle

(ORR Dr.-Ing. H. Höveling)

Materialprüfanstalt Hannover MPA HANNOVER Bauwesen und Produktionstechnik

Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. A. Giese)