

Prüfbericht Nr. 221776

Revision 1

1. Ausfertigung vom 31. Mai 2022

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

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 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 | |
|------------------------|-------------|--------------|------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| 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 | 160 | 40 | 40 | 24 h | 0,539 | 2120 | 6,6 | 54,0 | 51,6 |
| 2 | 160 | 40 | 40 | | 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 | 7 d | 0,552 | 2080 | 7,9 | 73,9 | 73,2 |
| 5 | 160 | 42 | 40 | | 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 | 28 d | 0,564 | 2180 | 7,1 | 91,8 | 90,6 |
| 8 | 161 | 40 | 40 | | 0,558 | 2170 | 7,1 | 91,8 | 89,7 |
| 9 | 161 | 40 | 40 | | 0,552 | 2160 | 7,3 | 95,6 | 89,7 |
| Mittelwert: | | | | | | 2170 | 7,1 | 91,5 | |

Hannover, 31. Mai 2022
Leiter der Prüfstelle
Im Auftrag

(Dipl.-Ing. P. Thiessen)

Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. A. Giese)

