

PRÜFBERICHT: P07630 – T01

Gelsenkirchen, 28. August 2019

Auftraggeber: Minova CarboTech GmbH
Bamlerstr. 5d
45141 Essen

Prüfauftrag Nr.: P07630

Bezeichnung des Prüfauftrags: Wärmeformbeständigkeit

Bestellnummer des Auftraggebers: BE053741

Datum des Auftrages: 05.08.2019

Dieser Prüfbericht besteht aus 3 Seiten.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung des IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH vervielfältigt werden.



Dipl.-Ing. D. Homann
(Leiter der Prüfstelle)



B. Grunewald, M.Sc.
(Projektleiterin)

Probe

Probenbezeichnung			Eingang am	Probenherstellung durch	Beschreibung der Probekörper
Lfd. Nr.	IKT (Prüfstelle)	AG			
1	L6708-1	Material: GFK, Silikatharz Harztyp: CarboLith PL Probennummer AG: 3779 Hersteller: Minova CarboTech GmbH	02.08.19	Minova CarboTech	Prüfstäbe

Darstellung der gelieferten Probekörper:



Bild 1: Probekörper L5708-1.1 bis -1.3

Durchgeführte Prüfung

Anzahl	Prüfungsart	Prüfvorschrift	Prüfkörper Nr.	Prüfkörperherstellung
1	Wärmeformbeständigkeit *	In Anlehnung an DIN EN ISO 75-2 (Verfahren A)	L6708-1	-

* Die Prüfung wurde in einem hierfür akkreditierten Prüflabor durchgeführt.

Prüfergebnisse der Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)

(In Anlehnung an DIN EN ISO 75-2, Verfahren A)

Prüfparameter

- Anzahl der Proben: 3 (L6708-1.1 bis -1.3)
- Maße der Proben: 80 mm x 9,8 mm x 6,2 mm
- Prüfdatum: 12. August 2019
- Stützweite: 64 mm
- Probenlage: flachkant
- Biegespannung: 1.800 kPa (=1,8 MPa, gemäß Verfahren A)
- Aufheizgeschwindigkeit: 120 °C/h
- Übertragungsmedium: Silikonöl
- Konditionierung der Probe: ca. 24 Stunden im Normalklima 23/50-2 (gemäß ISO 291)



Bild 2: Prüfgerät HDT 3 Vicat

Probenbezeichnung	WEB-Nr.	Einzelwert [°C]	Mittelwert [°C]
Material: GFK, Silikatharz Harztyp: CarboLith PL Probennummer AG: 3779 Hersteller: Minova CarboTech GmbH	L6708-1.1	126,8	124,5 (5,24)
	L6708-1.2	118,4	
	L6708-1.3	128,0	

(Standardabweichung)