



Igus® GmbH  
Herr Krause  
Spicher Straße 1a  
51147 Köln

Seite 1 von 2

Ihre Nachricht vom  
20.04.2020

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen  
4.5/Rei.

Tel. Durchwahl Bearbeiter  
03672 379 – 420

Datum  
20.04.2020

## PRÜFBERICHT

### Allgemeines

Prüfbericht- Nr.	2 0 4 5 0 - 0 5 7 9 _ 0 1
Auftraggeber	Herr Eutebach
Prüfgegenstände	Proben
Probe 01	Probe 190 (iglidur I190) - Ultimaker S5
Probenahme	durch Auftraggeber
Prüfziel	Bestellung Nr. 4904453 / TKrau-975 / 7550027 vom 20.04.2020 Materialprüfungen
Eingangsdatum	17.03.2020
Bearbeitungszeitraum	17.03.2020 – 02.04.2020
Unterauftragnehmer	keine
Prüfverfahren	Biegeversuch nach DIN EN ISO 178: 2010-12
Bemerkung	keine
Berichtsausfertigung	1 Exemplar für Auftraggeber 1 Exemplar für OMPG

Die Ergebnisse der Messungen und Analysen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift des Laborleiters oder seines Vertreters rechtsgültig. Er darf nur komplett vervielfältigt werden. Auszugsweise Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des OMPG-Labors. Mit Stern (\*) gekennzeichnete Verfahren sind nicht akkreditiert.



### Prüfergebnisse

#### Biegeversuch nach DIN EN ISO 178

Probekörper: ISO-Normstäbe (80x10x4 in mm); vom Auftraggeber erhalten  
mit Campuswerkzeug  
Probenvorbereitung: Lagerung von 16 bis 24 Stunden bei 23°C im geschlossenen Gefäß  
zum Temperieren.  
Prüfgerät: Instron 5900R / 4466  
Prüfgeschwindigkeit: 2 mm/min  
Stützweite: 64mm  
Prüftemperatur: siehe unten  
Probenanzahl: 5

#### **Prüftemperatur: 23°C**

Probe	Bezeichnung	Biegefestigkeit [MPa]	Biege-E-Modul * [MPa]	Dehnung bei Biegefestigkeit [%]
01	Probe 190 (iglidur I190) – Ultimaker S5	Einzelwerte		
		80,4	2442	5,9
		79,6	2331	6,3
		62,2	2235	6,0
		74,8	2225	5,9
		68,2	2376	5,7
		Mittelwert		
		73,0 ± 7,8	2322 ± 93	5,9 ± 0,2

\* Sehnen-Modul

  
.....  
Ronny Reißmann  
Stellv. Laborleiter