

Mechanische Eigenschaften

	Einheit	Wert	Prüfmethode
Zugfestigkeit, Typ 1, 0.125	N/mm ²	36	ASTM D638
Zug-Elastizitäts-Modul, Typ 1, 0.125	N/mm ²	2400	ASTM D638
Dehnung, Typ 1, 0.125	%	4	ASTM D638
Biegefestigkeit, Methode 1	N/mm ²	61	ASTM D790
Biege-Elastizitäts-Modul, Methode 1	N/mm ²	2300	ASTM D790
IZOD-Schlagzähigkeit, Methode A 23 °C	J/m	283	ASTM D256
IZOD-Kerbschlagzähigkeit, Methode A 23 °C	J/m	139	ASTM D256

Thermische Eigenschaften

	Einheit	Wert	Prüfmethode
Formbeständigkeit in der Wärme, bei 4,6 bar	°C	96	ASTM D648
Formbeständigkeit in der Wärme, bei 18,2 bar	°C	82	ASTM D648
Glasübergangstemperatur Tg	°C	108	DMA (SSYS)
Wärmeausdehnungskoeffizient (flow)	mm/mm/°C	8.82 ⁵	ASTM E831
Wärmeausdehnungskoeffizient (xflow)	mm/mm/°C	8.46 ⁵	ASTM E831

Elektrische Eigenschaften

	Einheit	Wert	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohms	4.0 ¹⁴ – 5.0 ¹³	ASTM D257
Dielektrizitätszahl		2.9 – 2.7	ASTM D150-98
Dielektrischer Verlustfaktor		.0053 - .0051	ASTM D150-98
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	V/mm	370 - 80	ASTM 149-09, Methode A

Spezielle Eigenschaften

	Einheit	Wert	
Spezifische Dichte	(g/cm ³)	1.04	ASTM D792
Rockwell-Härte		109.5	ASTM D785
Vertikaler Brenntest (Entflammbarkeit)	mm	HB 1.5	UL 94

Verfügbarkeit

Fortus 400mc, Fortus 900mc

Farbe Material natur

Einstufung

erfüllt Bioverträglichkeitsanforderungen der internationalen Norm ISO 10993-1
 erfüllt Norm des höchsten amerikanischen Standards USP Class VI



Götz Maschinenbau GmbH & Co. KG
 Industriestr. 3
 76470 Ötigheim
 Tel 07222/ 9288-0
 Fax 07222/ 9588-60
 info@goetz-manufaktur.de
 www.goetz-rapid-prototyping.de

Die oben gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden. Die maximale Leistung des verwendeten Materials ist abhängig von der Teilekonstruktion, den Einbaubedingungen, den Einsetzbedingungen, etc. Die tatsächlichen Werte können sich entsprechend der Baubedingungen verändern.