

**Mechanische Eigenschaften**

	Einheit	Wert	Prüfmethode
Zugfestigkeit, Typ 1, 0.125	N/mm <sup>2</sup>	72	ASTM D638
Zug-Elastizitäts-Modul, Typ 1, 0.125	N/mm <sup>2</sup>	2220	ASTM D638
Dehnung, Typ 1, 0.125	%	6	ASTM D638
Biegefestigkeit, Methode 1	N/mm <sup>2</sup>	115,1	ASTM D790
Biege-Elastizitäts-Modul, Methode 1	N/mm <sup>2</sup>	2500	ASTM D790
IZOD-Schlagzähigkeit, Methode A 23°C	J/m	613,8	ASTM D256
IZOD-Kerbschlagzähigkeit, Methode A 23°C	J/m	106	ASTM D256
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	104	ASTM D695
Druckmodul	N/mm <sup>2</sup>	1930	ASTM D732
Zugscherfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	57	ASTM D732

**Thermische Eigenschaften**

	Einheit	Wert	Prüfmethode
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm/(m C°)	65,27	ASTM E228
Formbeständigkeit in der Wärme, bei 18,2 bar	°C	153	ASTM D648
Glasübergangstemperatur Tg	°C	186	DSC (SSYS)

**Elektrische Eigenschaften**

	Einheit	Wert	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohms	1.0 <sup>14</sup> – 6.0 <sup>13</sup>	ASTM D257
Dielektrizitätszahl		3.2 – 3.0	ASTM D150-98
Dielektrischer Verlustfaktor		.0027 - .0026	ASTM D150-98
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	V/mm	290 -110	ASTM 149-09, Methode A

**Spezielle Eigenschaften**

	Einheit	Wert	
Spezifische Dichte	(g/cm <sup>3</sup> )	1.34	ASTM D792
Oxygen Index		0.49	ASTM D2863
Vertikaler Brenntest (Test a (60s), passes at)	Sek	2	FAR 25.853
FAA Entflammbarkeit		< 5	FAR 25.853 Methode A/B
OSU Wärmefreisetzung (5 Minuten Test)	kW/m <sup>2</sup>	36	FAR 25.853
OSU Wärmefreisetzung (5 Minuten Test)	kW/m <sup>2</sup>	36	FAR 25.853
<b>Ausgasung</b>			
TML - Total Mass Loss	%	0.41 (max. 1)	ASTM E595
CVCM - Collected Volatile Condensable Material	%	-0.10 (max. 0.1)	ASTM E595
WVR Water Vapor Recovered	%	-0.37 (max. 1)	ASTM E595

**Verfügbarkeit**

Fortus 400mc, Fortus 900mc

**Farbe Material**

Elfenbein  
Schwarz



Götz Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Industriestr. 3  
76470 Ötigheim  
Tel 0722/ 9288-0  
Fax 07222/ 9588-60  
info@goetz-manufaktur.de  
www.goetz-rapid-prototyping.de