

Werkstoffdatenblatt

Eigenschaften	Einheit	Norm	MJF	
			PA12	¹⁾ TPU01 Ultrasint
Zugmodul (E-Modul) - XY/Z	MPa	ASTM D638	1800 - 2200	85
Zugfestigkeit - XY/Z	MPa	ASTM D638	48 - 50	7 - 9
Reissdehnung - XY	%	ASTM D638	20 - 25	280
Reissdehnung - Z	%	ASTM D638	15 - 20	150
Biegemodul - XY/Z	MPa	ASTM D790	1730	75
Biegefestigkeit - XY/Z	MPa	ASTM D790	65 - 70	-
Izod Kerbschlagzähigkeit (23°C) XY	kJ/m ²	ASTM D256	3.5	No break
Shore Härte	A	DIN ISO 7619-1	80	88 - 90
Wärmeformbeständigkeit (0.45 MPa)	C°	ASTM D648	175	-
Wärmeformbeständigkeit (1.82 MPa) - XY	C°	ASTM D648	95	-
Wärmeformbeständigkeit (1.82 MPa) - Z	C°	ASTM D648	106	-
Entflammbarkeit (UL94, JAR/FAR25)	-	-	HB	HB
Dichte (fertiges Bauteil)	g/cm ³	-	1.01	1.01
Medizinales Zertifikat			USP Class VI	-
FDA-Zertifikat			Intact Skin Surface Devices	-
Farbe			grau	grau
Sonstiges				
Dichtheit gegenüber Fluiden wie Gas, Öl, Wasser, ... (Wandstärke von ≥2.5mm)	Bar		10	4 - 5

1) E-Modul, Zugfestigkeit, Reissdehnung nach DIN 53504 S2 (Elastomeren)