



Datenblatt STL

Maschine		ViperSi2		SLA 7000	
Typen		WaterShed XC 11122		Accura ® Xtreme	
Farbe <i>colour</i>		glasklar		grau	
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	ASTM D638 M	47,1 – 53,6 MPa		38-44 MPa	
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	ASTM D638 M	11 – 20 %		14 – 22 %	
Streckdehnung <i>Elongation at yield</i>	ASTM D638 M	3,3 – 3,5 %		-	
Elastizitätsmodul <i>Tensile elasticity modulus</i>	ASTM D638 M	2.650 – 2.880 MPa		1.790 – 1.980 MPa	
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	ASTM D790 M	63,1 – 74,2 MPa		52 – 71 MPa	
Biegemodul <i>Flexural modulus</i>	ASTM D790 M	2.040 – 2.370 MPa		1.520 – 2.070 MPa	
Kerbschlagzähigkeit, Izod <i>Impact strength notched, Izod</i>	ASTM D256 A	0,2 – 0,3 J/m		35 – 52 J/m	
Wärmeausdehnungskoeffizient <i>Coefficient of thermal expansion</i>	ASTM E831 – 00 0°C-50°C	90 – 96 µm/m-°C		-	
Wärmeformbeständigkeit <i>Heat deflection temperature</i>	ASTM D648-98c	@ 0,45 MPa	45,9 – 54,5°C	@ 0,45 MPa	62°C
Härte <i>Shore</i>	ASTM D2240 M	N/A		-	
Refraktionsindex <i>refractive index</i>	ASTM D542 M	1,512 – 1,515		-	
Wasserabsorption <i>water adsorption</i>	ASTM D570-98	0,35%		-	
Dichte <i>tightness</i>	g/cm³ bei 25°C	1,12		1,19	
		biokompatibel nach USP Class VI			

Dieses Merkblatt soll informieren. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und basieren auf vielen Jahren der Erfahrung. Da wir jedoch keinerlei Einfluss auf die Verarbeitung haben, beschränken sich die Gewährleistungsansprüche auf den Wert des verwendeten Produktes.