

Datenblatt STL

Maschine		ViperSi2		SLA 7000
Typen		Somos ® NeXt	WaterShed XC 11122	
Farbe <i>colour</i>		grau	glasklar	
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	ASTM D638 M	31.0 – 34.6 MPa	47,1 – 53,6 MPa	
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	ASTM D638 M	8 – 10 %	11 – 20 %	
Streckdehnung <i>Elongation at yield</i>	ASTM D638 M	3 %-	3,3 – 3,5 %	
Elastizitätsmodul <i>Tensile elasticity modulus</i>	ASTM D638 M	2,370 – 2,490 MPa	2.650 – 2.880 MPa	
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	ASTM D790 M	67.8 – 70.8 MPa	63,1 – 74,2 MPa	
Biegemodul <i>Flexural modulus</i>	ASTM D790 M	2,415 – 2,525 MPa	2.040 – 2.370 MPa	
Kerbschlagzähigkeit, Izod <i>Impact strength notched, Izod</i>	ASTM D256 A	0.47 – 0.52 J/cm	20 – 30 J/m	
Wärmeausdehnungskoeffizient <i>Coefficient of thermal expansion</i>	ASTM E831 – 00 0°C-50°C	106.5 – 114.5 µm/m-°C	90 – 96 µm/m-°C	
Wärmeformbeständigkeit <i>Heat deflection temperature</i>	ASTM D648-98c @ 0,45 MPa	55 57 °C	45,9 – 54,5°C	
Härte Shore	ASTM D2240 M	82	-	
Wasserabsorption <i>water adsorption</i>	ASTM D570-98	0.39 – 0.41 %	0,35%	
Dichte <i>tightness</i>	g/cm ³ bei 25°C		1,12	
			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.