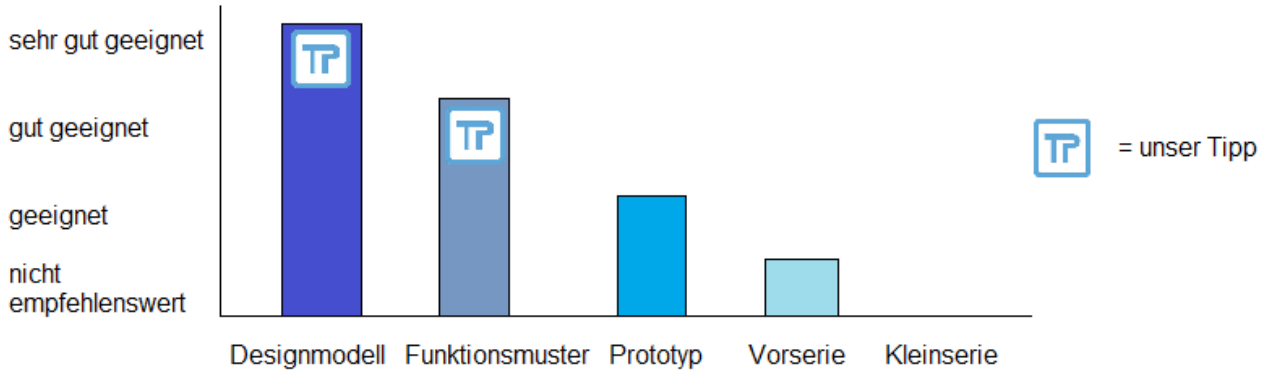


# STL Datenblatt



Maschine		ViperSi2		SLA 7000
Typen		Somos ® NeXt	WaterShed XC 11122	
<b>Farbe</b> <i>colour</i>		grau	glasklar	
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	ASTM D638 M	31.0 – 34.6 MPa	47,1 – 53,6 MPa	
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at break</i>	ASTM D638 M	8 – 10 %	11 – 20 %	
<b>Streckdehnung</b> <i>Elongation at yield</i>	ASTM D638 M	3 %-	3,3 – 3,5 %	
<b>Elastizitätsmodul</b> <i>Tensile elasticity modulus</i>	ASTM D638 M	2,370 – 2,490 MPa	2.650 – 2.880 MPa	
<b>Biegefestigkeit</b> <i>Flexural strength</i>	ASTM D790 M	67.8 – 70.8 MPa	63,1 – 74,2 MPa	
<b>Biegemodul</b> <i>Flexural modulus</i>	ASTM D790 M	2,415 – 2,525 MPa	2.040 – 2.370 MPa	
<b>Kerbschlagzähigkeit, Izod</b> <i>Impact strength notched, Izod</i>	ASTM D256 A	0.47 – 0.52 J/cm	20 – 30 J/m	
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> <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	
<b>Wärmeformbeständigkeit</b> <i>Heat deflection temperature</i>	ASTM D648-98c @ 0,45 MPa	55 57 °C	45,9 – 54,5°C	
<b>Härte Shore</b>	ASTM D2240 M	82	-	
<b>Wasserabsorption</b> <i>water adsorption</i>	ASTM D570-98	0.39 – 0.41 %	0,35%	
<b>Dichte</b> <i>tightness</i>	g/cm³ bei 25°C		1,12	

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.

# DLP Datenblatt

Maschine	Formlabs Form 3+					
Typen		High Temp Resin	Tough 1500 Resin	ESD Resin	Clear Resin FLGPCL04	Silicone 40A
Farbe <i>colour</i>		Gelblich tranzluzent	Grau	Schwarz	Transparent	Dunkel Grau
Maximale Zugfestigkeit <i>ultimate tensile strength</i>	ASTM D 638-14	58 MPa	33 MPa	44.2 MPa	65 MPa	5 Mpa ASTM D 412-06 Type C
Zugmodul <i>tensile modulus</i>	ASTM D 638-14	2.8 GPa	1.5 GPa	1.937 GPa	2.8 GPa	-
Bruchdehnung <i>Elongation at Break</i>	ASTM D 638-14	3.3%	51 %	12%	6 %	230% ASTM D 412-06 Type C
Biegebruchfestigkeit <i>Flexural Strength at Break</i>	ASTM D 790-15	95 MPa	39 MPa	61 MPa	-	-
Biegemodul <i>Flexural Modulus</i>	ASTM D 790-15	2.6 GPa	1.4 GPa	1.841 GPa	2.2 GPa	-
Schlagzähigkeit nach IZOD <i>Notched IZOD</i>	ASTM D D256-10	18 J/m	67 J/m	26 J/m	25 J/m	-
Wärmeformbeständigkeit bei 1,8 Mpa <i>Heat Deflection Temp. @ 1.8 MPa</i>	ASTM D 648-16	78 °C	45 °C	54.2 °C	58 °C	-
Wärmeformbeständigkeit bei 0,45 Mpa <i>Heat Deflection Temp. @ 0.45 Mpa</i>	ASTM D 648-16	120 °C	52 °C	62.2 °C	73 °C	-
Wärmeausdehnung <i>Thermal Expansion</i>	ASTM E 648-13	80 µm/m/°C	97 µm/m/°C	123.7 µm/m/°C	-	
Shore <i>Hardness</i>	ASTM 2240	-	-	90 Shore D	-	40 Shore A

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.