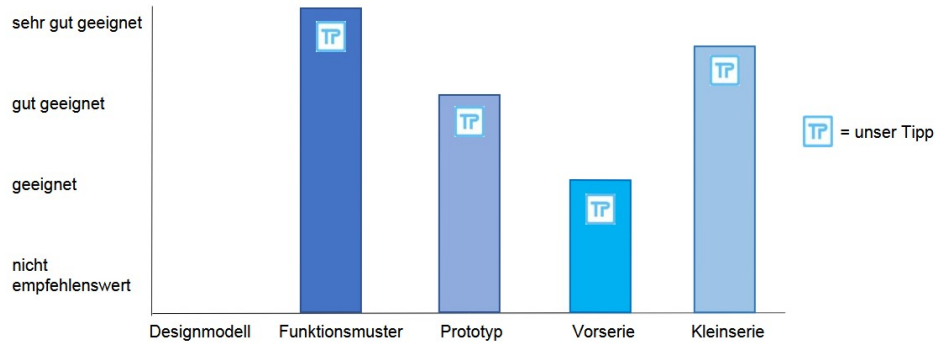


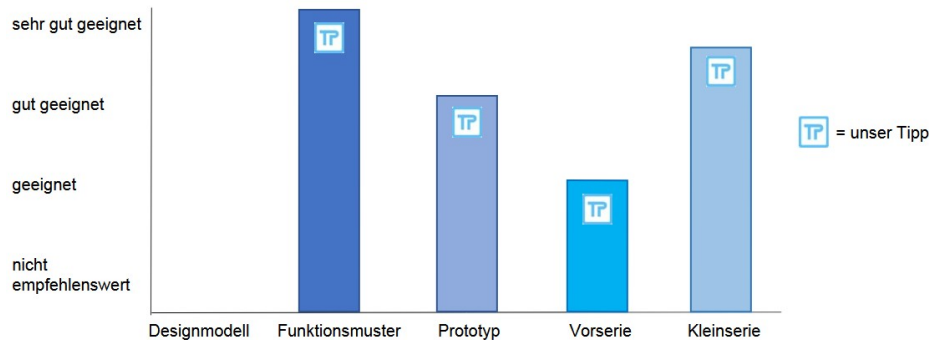
# Datenblatt SLS



TEUFEL NG					
Material			PA11 schwarz	TP Flex	
Eigenschaften <i>Characteristics</i>		Test nach:	Werte	Werte	
<b>Dichte</b> <i>Tightness</i>		ASTM D4164	1,01 g/cm <sup>3</sup>	0.55-0.85 g/cm <sup>3</sup> <sup>①</sup>	0.75-0.92 g/cm <sup>3</sup> <sup>①</sup>
<b>Schmelzpunkt: T<sub>m</sub></b> <i>Melting point</i>		DSC	-	192°C	
<b>Wärmeformbeständigkeit</b> <i>Heat deflection temperature</i>	0,45 Mpa	ASTM D648	188°C	100° C	100° C
	1,82 MPa		48°C		
				Werte wie hergestellt	Werte infiltriert
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>		ASTM D648	48 MPa	1,4-5,4 MPa <sup>①</sup>	1.9-5.7 MPa <sup>①</sup>
<b>E-Modul</b> <i>Coefficient of elasticity</i>		ASTM D638	1.475 MPa	-	-
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at yield</i>		ASTM D638	50,34%	110 %	151 %
<b>Biegemodul (bei 23°C)</b> <i>Flexural modulus</i>		ASTM D790	-	-	-
<b>Kerbschlagzähigkeit</b> <i>Impact</i>	gekerbt	ASTM D256	-	-	-
	ungekerbt				
<b>Biokompatibilität nach USP ClassVI Certification &amp; Food Contact Certification</b> <i>biocompatibility</i>		-	-	-	-
<b>Härte</b> <i>Shore</i>		ASTM D2240	74 Shore D	40-75 Shore A <sup>①</sup>	50-80 Shore A <sup>①</sup>

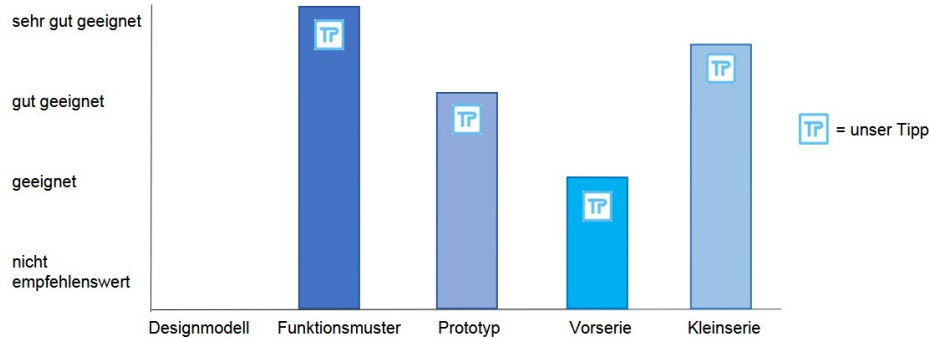
Dieses Merkblatt soll informieren. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und basieren auf vielen Jahren der Erfahrung. Da wir jedoch keinerlei Einfluss auf die Verarbeitung haben, beschränken sich die Gewährleistungsansprüche auf den Wert des verwendeten Produktes.

# Datenblatt SLS



Formiga P100 / P396			
Material		PA 12	PA 12 GF
<b>Eigenschaften</b> <i>Characteristics</i>	Test nach:	Werte	
<b>Dichte</b> <i>Tightness</i>	ASTM D4164	930 kg / m <sup>3</sup>	1120 kg / m <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt: T<sub>m</sub></b> <i>Melting point</i>	DSC	176°C	176°C
<b>Vicat-Erweichungstemperatur</b> <i>refractory deformation temperature</i>		163 °C	166°C
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	ASTM D638	50 MPa	51 MPa
<b>E-Modul</b> <i>Coefficient of elasticity</i>	ASTM D638	1700 MPa	3200 MPa
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at yield</i>	ASTM D638	20 %	9%
<b>Biegemodul (bei 23°C)</b> <i>Flexural modulus</i>	ASTM D790	1500 MPa	2900 MPa
<b>Kerbschlagzähigkeit</b> <i>Impact strength notched</i>	I zod	4,4 KJ / m <sup>2</sup>	4,2 KJ / m <sup>2</sup>
<b>Biokompatibilität</b> <i>biocompatibility</i>	EN ISO 10993-1 USP ClassVI	ja	k. A.
<b>Zertifiziert für Lebensmittelkontakt</b> gemäß der EU-Kunststoff-Direktive	2002/72/EC	ja	k. A.
<b>Härte D</b> <i>Shore</i>	ASTM D2240	75	80
Chem.Best.: Basen, Kohlenwasserstoff, Kraft- & Treibstoffe, Lösungsmittel			
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.			

# Datenblatt SLS



S Pro 230		
Material	PA 12 CF	
<b>Eigenschaften</b> <i>Characteristics</i>	Test nach:	Werte
<b>Dichte</b> <i>Tightness</i>	ASTM D4164	1200 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt: T<sub>m</sub></b> <i>Melting point</i>	DSC	180 – 185°C
<b>Vicat-Erweichungstemperatur</b> <i>refractory deformation temperature</i>		170 °C ± 5 °C
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	ASTM D638	85 MPa
<b>E-Modul</b> <i>Coefficient of elasticity</i>	ASTM D638	8300 MPa
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at yield</i>	ASTM D638	3,2%
<b>Biegemodul (bei 23°C)</b> <i>Flexural modulus</i>	ASTM D790	7330 MPa
<b>Kerbschlagzähigkeit</b> <i>Impact strength notched</i>	I zod	-
<b>Biokompatibilität</b> <i>biocompatibility</i>	EN ISO 10993-1 USP Class VI	k.A.
<b>Zertifiziert für Lebensmittelkontakt</b> gemäß der EU-Kunststoff-Direktive	2002/72/EC	k.A.
<b>Härte D</b> <i>Shore</i>	ASTM D2240	
<b>Spez. Oberflächenwiderstand</b> <i>surface resistivity</i>		10 <sup>3</sup> – 10 <sup>5</sup> Ω
<b>Spez. Elektrischer Widerstand</b> <i>electrical resistivity</i>		10 <sup>5</sup> – 10 <sup>7</sup> Ωm
Chem.Best.: Basen, Kohlenwasserstoff, Kraft- & Treibstoffe, Lösungsmittel		
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.		