

SLS Datenblatt

TEUFEL NG					
Material			PA11 schwarz	TP Flex	
Eigenschaften		Test nach:	Werte		
Dichte			1,01 g/cm³	0.55-0.85 g/cm³ ①	0.75-0.92 g/cm³ ①
Schmelzpunkt: T _m		ISO 11357	-	192°C	
Wärmeform- beständigkeit	0,45 Mpa	ASTM D648	188°C	100° C	100° C
	1,82 MPa		48°C		
				Werte wie hergestellt	Werte infiltriert
Zugfestigkeit		ISO 527	48 MPa	1,4-5,4 MPa ①	1.9-5.7 MPa ①
E-Modul		ISO 527	1.475 MPa	-	-
Bruchdehnung		ISO 527	50,34%	110 %	151 %
Härte		ISO 7619	74 Shore D	40-75 Shore A ①	50-80 Shore A ①

Formiga P100 / P396				
Material		PA 12	PA 12 GF	PA 12 FR
Eigenschaften	Test nach:	Werte		
Dichte		0,93 g/cm ³	1,22 g/cm ³	1,060 g/cm ³
Zugfestigkeit	ISO 527	48 MPa	47-51 MPa	46 MPa
Zugmodul	ISO 527	1500 MPa	3200 MPa	2500 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	50 MPa	73 MPa	65 MPa
Biegemodul	ISO 178	1700 Mpa	2900 Mpa	2300 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	18%	9%	4%
Schmelztemperatur	ISO 11357	176°C	176°C	185°C
Shorehärte D	ISO 7619	75	80	

SLS Datenblatt

S Pro 230		
Material	PA 12 CF	
Eigenschaften	Test nach:	Werte
Dichte	ISO 1183-1	1,20 g/cm ³
Schmelzpunkt: T _m	DSC	180 – 185°C
Vicat-Erweichungstemperatur		170 °C ± 5 °C
Zugfestigkeit	ISO 527	85 MPa
E-Modul	ISO 527	8300 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	3,2%
Biegemodul (bei 23°C)	ISO 178	7330 MPa
Spez. Oberflächenwiderstand		10 ³ – 10 ⁵ Ω
Spez. Elektrischer Widerstand		10 ⁵ – 10 ⁷ 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.		