

DLP Datenblatt

Maschine	Formlabs Form 3+						
Typen		High Temp Resin	Tough 1500 Resin	ESD Resin	Clear Resin FLGPCL04	Silicone 40A	Silicone 80A
Farbe <i>colour</i>		Gelblich tranzluzent	Grau	Schwarz	Transparent	Dunkel Grau	Transparent
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	8,9 Mpa ASTM D 412-06 (A)
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	120 % ASTM D 412-06 (A)
Biegebruchfestig keit <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	-	-
Wärmeformbestä ndigkeit 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	-	-
Wärmeformbestä ndigkeit 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	-	-
Wärmeausdehnu ng <i>Thermal Expansion</i>	ASTM E 648-13	80 µm/m/°C	97 µm/m/°C	123.7 µm/m/°C	-	-	-
Shore Hardness	ASTM 2240	-	-	90 Shore D	-	40 Shore A	80 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.