

Materialdatenblatt Elastomer
Material data sheet elastomer

	TPU	TPE
Farbe Color	Weiß White	Weiß/Gelblich nach Verarbeitung White/yellowish after processing
Eigenschaften Properties	flexibel flexible	Hohe Dichte/flexibel Gute Chemikalienbeständigkeit High density/flexible Good chemical resistance
Dichte Density	0,98-1,03 g/cm ³	1,05-1,12 g/cm ³
Oberfläche¹ Surface ¹	Sehr raue, matte Oberflächenbeschaffenheit Very rough, matt surface quality	raue, matte Oberflächenbeschaffenheit rough, matt surface quality
E-Modul Modulus of elasticity DIN5347	9-10 N/mm ²	8 N/mm ²
Zugfestigkeit Tensile strength	22-27 N/mm ²	75 N/mm ²
Reißdehnung Elongation at break	370-400 %	200 %
Shore Härte A Shore Hardness A	A80-90 Parameterabhängig Dependent on parameters	A85-90 Parameterabhängig Dependent on parameters
Maximal zulässige Temperatur Maximum permitted temperature	90 °C	95 °C
Typische Toleranz Typical tolerance	+/- 0,2 mm	+/- 0,2 mm
Schmelztemperatur Melting temperature	160 °C	150 °C

Die mechanischen Eigenschaften können bei unterschiedlichen Belichtungsparametern variieren. Alle Daten beziehen sich auf lasergesinterte Probekörper und beruhen auf unserem derzeitigen Wissenstand. Wir verbinden mit diesen Angaben keine Gewährleistung oder eine Zusicherung von Eigenschaften.

The mechanical properties can vary with different exposure parameters. All data refers to laser sintered test samples and our current state of knowledge. We do not associate any guarantee or assurance of properties with this information.

¹ Lasersinterteile haben generell eher eine raue Oberfläche.

¹Laser sintered parts generally have more of a rough surface.