



# MATERIAL DATA SHEET

MATERIALDATENBLATT

Material data sheet for TPU parts produced by Selective Laser Sintering (PBF-LB/P).

Materialdatenblatt für Bauteile aus TPU, die im Selektiven Lasersintern (PBF-LB/P) hergestellt werden.

SLS

## TPU 2 THERMOPLASTICPOLYURETHANE

Material properties Materialeigenschaften	Value Wert	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
<b>Tensile strength (xy/z)</b> Zugfestigkeit (xy/z)	7,0/5,5	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Young's Modulus (xy/z)</b> E-Modul (xy/z)	55/55	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Elongation at Break (xy/z)</b> Dehnung (anisotrop) (xy/z)	>350/>200	%	DIN 53504 S2
<b>Vicat softening temperature</b> Vicat-Erweichungstemperatur	60	°C	DIN EN ISO 306
<b>Shore hardness A</b> Shorehärte A	>75	-	DIN EN ISO 868
<b>Part-Density (20°C)</b> Bauteildichte (20°C)	>1.12	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183

Mentioned mechanical properties are optimum values according to manufacturer.

It may occur that values differ from manufacturer's information, reaching e.g. only 25 %. Please consider this in the design of the part.

Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.

Teilweise werden entgegen der Herstellerangaben deutlich niedrigere Werte von bis zu 25 % gemessen. Dies sollte bei der Bauteilauslegung beachtet werden.