



MATERIAL DATA SHEET

MATERIALDATENBLATT

Material data sheet for plastic parts produced by stereolithography.

Materialdatenblatt für Bauteile aus Kunststoff, die mit Stereolithographie hergestellt werden.

SLA

Accura[®] Xtreme[™]

Material properties Materialeigenschaften	Value Wert	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Tensile strength Streckspannung	38-44	MPa	ASTM D 638
Elasticity modulus Zug-E-Modul	1790-1980	MPa	ASTM D 638
Elongation at break Reißdehnung	14-22	%	ASTM D 638
Flexural strength Biegefestigkeit	57-71	MPa	ASTM D 790
Flexural modulus Biegemodul	1520-2070	MPa	ASTM D 790
Impact strength Kerbschlagzähigkeit	35-52	J/m	ASTM D 256
Glass transition temperature (Tg) Glasübergangstemperatur (Tg)	70-74	°C	-
Density (solid) Dichte (fest)	1.19	g/cm ³	-
Color Farbe	Grey Grau	-	-
Thermal properties Thermische Eigenschaften	Value Wert	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Heat deflection temperature (0.45) Wärmeformbeständigkeit (0,45)	62	°C	ASTM D 648
Heat deflection temperature (1.82) Wärmeformbeständigkeit (1,82)	54	°C	ASTM D 648

Characteristics

- Tough and durable
- Resists breakage and handles challenging functional assemblies
- Great for snap fits, assemblies and demanding applications
- Ideal for master patterns for vacuum casting

Merkmale

- Zäh und strapazierfähig
- Reißfest, eignet sich für technisch anspruchsvolle Funktionsgruppen
- Ideal für einrastende Teile und Baugruppen
- Ideal für Urformen im Vakuumguss

These summarized data have been collected to the best of our knowledge and should only be considered as approximate values.

Mentioned mechanical properties are optimum values according to manufacturer.

Diese nach bestem Wissen zusammengefassten Daten sind nur als Richtwerte zu betrachten.

Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.