

SL - TOOL[®] Crystal

Transparent plastic with good toughness and extremely low water absorbance for general purpose prototyping.

Transparenter Kunststoff mit guter Schlagzähigkeit und sehr geringer Wasseraufnahme für allgemeine Prototypen Herstellung.

Material Properties Materialeigenschaften	Value Wert	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Flexural strength Biegefestigkeit	68 - 76	MPa	ASTM D790
Flexural modulus Biegemodul	2750 - 3050	MPa	ASTM D 790
Tensile strength Zugfestigkeit	50 - 60	MPa	ASTM D638
Tensile elongation at break Reißdehnung	5,5 - 9,5	%	ASTM D638
Elasticity modulus Elastizitätsmodul	1950 - 2450	MPa	ASTM D638
Water absorption Wasseraufnahme	0,0 - 0,1	%	ASTM D570 24h
Heat deflection temperature Formbeständigkeitstemperatur HDT	49 - 54	°C	ASTM D648 0,45 MPa
Coefficient of thermal expansion (40 - 140 °C) Wärmeausdehnungskoeffizient (40-140 °C)	108 - 118	ppm/K	ASTM E 831-2019
Impact strength Kerbschlagzähigkeit	45 - 60	J/m	ASTM D256
Material hardness Materialhärte	80 - 85	Shore	Shore D
Density solid Dichte Fest	1,16	g/cm ³	
Color Farbe	Bluish transparency Transparent Blaustichig		

Characteristics

- High transparency and clarity, simulates PMMA color nuance
- Recommended for transparent lighting, optic and package application
- High durability and toughness
- Very suitable for snap-locks and latches
- Water and humidity resistance with hydrophobic characteristics

Merkmale

- Hohe Transparenz und Klarheit, simuliert PMMA.
- Empfohlen für Beleuchtungs-, Optik- und Verpackungsanwendungen.
- Sehr gut geeignet für Strömungsvisualisierung.
- Hohe Schlagzähigkeit.
- Sehr gut geeignet für Einraster und Schnappverschlüsse.
- Sehr geringe Wasser und Feuchteaufnahme dank hydrophobem Charakter.

Warranty/Disclaimer

The technical characteristics of the products described in this document depend on the manufacturing conditions, product application, material combinations and conditions of use. robotmech Stössl GmbH makes no warranties, express or implied. This applies in particular to market suitability and suitability for a specific purpose. Technical data is subject to change without notice.

Garantie/Haftungsausschluss

Die technischen Merkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte hängen von Herstellungsbedingungen, Produktanwendung, Werkstoffkombinationen und Einsatzbedingungen ab. robotmech Stössl GmbH übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Änderungen der technischen Daten vorbehalten