

SL - TOOL® Stonelike

Very stiff plastic with very high temperature resistance, accuracy and extremely low water absorption.

Sehr steifer Kunststoff mit sehr hoher Temperaturbeständigkeit, Formstabilität und extrem geringer Wasseraufnahme.

Material Properties Materialeigenschaften	Value Wert	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Flexural strength Biegefestigkeit	95 - 115	MPa	ASTM D790
Flexural modulus Biegemodul	8300 - 9100	MPa	ASTM D 790
Tensile strength Zugfestigkeit	72 - 86	MPa	ASTM D638
Tensile elongation at break Reißdehnung	2,0 - 3,0	%	ASTM D638
Elasticity modulus Elastizitätsmodul	2700 - 3100	MPa	ASTM D638
Water absorption Wasseraufnahme	0,0 - 0,1	%	ASTM D570 24h
Heat deflection temperature Formbeständigkeitstemperatur HDT	105 - 117	°C	ASTM D648 0,45 MPa
Heat deflection temperature (UV post-cured) Formbeständigkeitstemperatur HDT (UV nachgehärtet)	107 - 120	°C	ASTM D648 0,45 MPa
Heat deflection temperature (thermal post-cured 110°C) Formbeständigkeitstemperatur HDT (Thermal nachgehärtet bei 110°C)	128 - 136	°C	ASTM D648 0,45 MPa
Coefficient of thermal expansion (40 - 140°C) Wärmeausdehnungskoeffizient (40-140°C)	100 - 110	ppm/K	ASTM E 831-2019
Impact strength Kerbschlagzähigkeit	13 - 17	J/m	ASTM D256
Material hardness Materialhärte	90 - 95	Shore	Shore D
Density solid Dichte Fest	1,3	g/cm3	
Dielectric strength Elektrische Spannungsfestigkeit	28,7	KV/mm	IEC 60243-1
Color Farbe	Gray Grau		

Characteristics

- Very high stiff and rigid parts
- High temperatur resistance
- Recommended for aerodynamic wind tunnels and light models
- Very smooth surface, easy to finish
- High accuracy
- Suitable for devices and gauges
- Master molds for RTV silicone casting.
- Extreme water and humidity resistance

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.

Merkmale

- Sehr steife und starke Bauteile.
- Hohe Temperaturbeständigkeit.
- Geeignet für Aerodynamische Windtunnel- und Beleuchtungsmodelle.
- Sehr glatte Oberfläche, leicht zu bearbeiten.
- Sehr hohe Massgenauigkeit.
- Geeignet für Vorrichtungen und Lehren.
- Urformen für den RTV-Silikonguss.
- Extrem geringe Wasser- und Feuchteaufnahme.

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