

# SL - TOOL® NewWhite

Versatile white plastic with good toughness, aging resistance and extremely low water absorbance for general purpose prototyping.

Vielseitiger weißer Kunststoff mit guter Schlagzähigkeit, hoher Alterungsbeständigkeit und extrem geringer Wasseraufnahme für allgemeine Prototypen Herstellung.

Material Properties Materialeigenschaften	Value Wert	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
<b>Flexural strength</b> Biegefestigkeit	70 - 82	MPa	ASTM D790
<b>Flexural modulus</b> Biegemodul	2800 - 3100	MPa	ASTM D 790
<b>Tensile strength</b> Zugfestigkeit	50 - 65	MPa	ASTM D638
<b>Tensile elongation at break</b> Reißdehnung	6 - 10	%	ASTM D638
<b>Elasticity modulus</b> Elastizitätsmodul	2050 - 2450	MPa	ASTM D638
<b>Water absorption</b> Wasseraufnahme	0,0 - 0,1	%	ASTM D570 24h
<b>Heat deflection temperature</b> Formbeständigkeitstemperatur HDT	52 - 56	°C	ASTM D648 0,45 MPa
<b>Heat deflection temperature (UV post-cured)</b> Formbeständigkeitstemperatur HDT (UV nachgehärtet)	56 - 60	°C	ASTM D648 0,45 MPa
<b>Heat deflection temperature (thermal post-cured 110°C)</b> Formbeständigkeitstemperatur HDT (Thermal nachgehärtet bei 110°C)	71 - 75	°C	ASTM D648 0,45 MPa
<b>Coefficient of thermal expansion (40 - 140°C)</b> Wärmeausdehnungskoeffizient (40-140°C)	120 - 130	ppm/K	ASTM E 831-2019
<b>Impact strength</b> Kerbschlagzähigkeit	45 - 62	J/m	ASTM D256
<b>Material hardness</b> Materialhärte	85 - 90	Shore	Shore D
<b>Density solid</b> Dichte Fest	1,17	g/cm3	
Color Farbe	White Weiß		

## Characteristics

- Remarkable durability and toughness
- Recommended for complex assemblies
- Substitute for CNC machining of PP and ABS plastics
- Master mold for RTV silicone casting
- Especially suited for snap-locks and latches
- Suitable for cold temperatures up to -30°C
- Excellent durability for outdoor applications
- Extreme water and humidity resistance with hydrophobic characteristics

## 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

- Bemerkenswert gute Schlagzähigkeit.
- Empfohlen für Anspruchsvolle Geometrien.
- Ersatz für CNC-Bearbeitung von PP und ABS Kunststoffen.
- Urformen für den RT -Silikonguss.
- Sehr gut geeignet für Einraster und Schnappverschlüsse.
- Kälte tauglich bis -30°C.
- Langlebig mit gute Outdoor Eigenschaften.
- Extrem geringe Wasser und Feuchtaufnahme dank hydrophobem Charakter.

## 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