

# Prusa Resin - Tough

## Technisches Datenblatt

<b>Name</b>	Prusa Resin - Tough
<b>Verwendung</b>	3D Druck
<b>Lieferant</b>	Prusa Research a.s., Prag, Tschechische Republik

### Print Settings

Schicht [mm]	Zeit [s]
0,025	7,5
0,035	6
0,05	7
0,1	10

Erste Schicht - 35 s

### Recommended after-print curing settings

**Trocknen** - 3 Minuten bei 35 °C

**Härten** - 15 Minuten bei 35 °C

### Mechanical properties

Eigenschaft / Druckrichtung	Ungehärtet XY	Gehärtet XY	Methode
<b>Zugfestigkeit [MPa]</b>	36,0±1,9	52,0±2,7	ISO 527
<b>Dehnung beim Bruch [%]</b>	3,00±0,12	4,20±0,19	ISO 527-1
<b>Zugfestigkeitsmodul [GPa]</b>	1,14±0,08	1,25±0,09	ISO 527
<b>Schlagfestigkeit Charpy ungekerbt [kJ/m<sup>2</sup>]</b>	22,1±3,5	19,8±4,4	ISO 179
<b>Schlagfestigkeit Charpy gekerbt [kJ/m<sup>2</sup>]</b>	5,93±0,26	2,50±0,53	ISO 179

In XY-Richtung gedruckte Muster mit den empfohlenen Druckeinstellungen im PrusaSlicer.

---

## Basic material properties

Eigenschaft	Ungehärtet	Gehärtet	Methode
Wärmeformbeständigkeitstemperatur [°C] (0,45 MPa)	40	42,5	ISO 75
Wärmeformbeständigkeitstemperatur [°C] (1,8 MPa)	40	40,5	ISO 75
Härte - Shore D	86	90	ISO 868
Viskosität (25°C)	200-260	N.V.	ISO 2431

\*) 15 Minuten Nachhärtung

---

## Basic safety information

- Dieses Material ist nicht geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln, Getränken, für den medizinischen Gebrauch oder die Verwendung am oder im menschlichen Körper. Lesen Sie immer das Sicherheitsdatenblatt, bevor Sie dieses Material verwenden.
- Harze gelten als gefährliche Stoffe und müssen in speziellen Abfallbehältern entsorgt werden.
- Werfen Sie keine Harzflaschen (leer oder voll) in den normalen Abfall. Schütten Sie kein flüssiges Harz in die Kanalisation oder ins Abwasser.

---

## Usage instructions

- Die Flasche vor Gebrauch gut schütteln.
- Vor Sonnenlicht geschützt bei Temperaturen zwischen 10-25 °C lagern.
- Beim Umgang mit Harzen Schutzausrüstung verwenden.
- Flüssiges Harz darf nicht in die Kanalisation oder ins Abwasser geschüttet werden. Leere Flaschen und ungebrauchtes Harz sollten in einem dafür vorgesehenen Abfallbehälter entsorgt werden. Beachten Sie die Gesetze Ihres Landes zur Entsorgung von gefährlichen Flüssigkeiten.