

Prusa Resin - Tough

Scheda tecnica

Nome	Prusa Resin - Tough
Uso	Stampa 3D
Fornitore	Prusa Research a.s., Praga, Repubblica Ceca

Impostazioni Stampa

Layer [mm]	Tempo [s]
0,025	7,5
0,035	6
0,05	7
0,1	10

Primo layer - 35 s

Impostazioni consigliate per l'indurimento dopo la stampa

Asciugatura - 3 minuti a 35 °C

Indurimento - 15 minuti a 35 °C

Proprietà meccaniche

Proprietà / Direzione stampa	Non polimerizzato XY	Polimerizzato XY	Metodo
Resistenza alla trazione [MPa]	36,0±1,9	52,0±2,7	ISO 527
Allungamento alla rottura [%]	3,00±0,12	4,20±0,19	ISO 527-1
Modulo di trazione [GPa]	1,14±0,08	1,25±0,09	ISO 527
Resistenza all'urto - Charpy senza intaglio [kJ/m²]	22,1±3,5	19,8±4,4	ISO 179
Resistenza all'urto - Charpy intagliato [kJ/m²]	5,93±0,26	2,50±0,53	ISO 179

Campioni stampati in direzione XY secondo le impostazioni di stampa consigliate in PrusaSlicer.

Proprietà di base del materiale

Proprietà	Non polimerizzato	Indurito	Metodo
Temperatura di inflessione per calore [°C] (0,45 MPa)	40	42,5	ISO 75
Temperatura di inflessione per calore [°C] (1,8 MPa)	40	40,5	ISO 75
Durezza Shore D	86	90	ISO 868
Viscosità (25°C)	200-260	N/A	ISO 2431

*) 15 minuti post-polimerizzazione

Informazioni di base sulla sicurezza

- Questo materiale non è adatto al contatto con alimenti, bevande, uso medico o per uso su o nel corpo umano. Leggere sempre la scheda di sicurezza prima di utilizzare questo materiale.
- Le resine sono considerate sostanze pericolose e devono essere smaltite con appositi contenitori per rifiuti.
- Non gettare le bottiglie di resina (vuote o piene) nei rifiuti normali. Non versare resina liquida nelle fognature o nelle acque di scarico.

Istruzioni per l'uso

- Agitare bene la bottiglia prima dell'uso.
- Conservare al riparo dalla luce del sole a temperature comprese tra 10-25 °C.
- Utilizzare dispositivi di protezione quando si maneggiano le resine.
- Non versare la resina liquida nelle fognature o nelle acque di scarico. I flaconi vuoti e la resina non utilizzata devono essere smaltiti utilizzando un apposito contenitore per i rifiuti. Consultare le leggi del proprio paese sullo smaltimento dei liquidi pericolosi.