

Żywica Prusa Tough

Karta Danych Technicznych

Nazwa	Żywica Prusa Tough
Użytkowanie	Druk 3D
Dostawca	Prusa Research a.s., Praga, Czechy

Ustawienia druku

Warstwa [mm]	Czas [s]
0,025	7,5
0,035	6
0,05	7
0,1	10

Pierwsza warstwa - 35 s

Zalecane ustawienia utwardzania wydruku

Suszenie - 3 minuty przy 35°C

Utwardzanie - 15 minut przy 35°C

Właściwości mechaniczne

Właściwość \ Kierunek drukowania	Nieutwardzone XY	Utwardzone XY	Metoda
Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	36,0±1,9	52,0±2,7	ISO 527
Punkt plastyczności przy rozciąganiu [%]	3,00±0,12	4,20±0,19	ISO 527-1
Moduł sprężystości [GPa]	1,14±0,08	1,25±0,09	ISO 527
Udarność w teście Charpy'ego bez karbu [kJ/m ²]	22,1±3,5	19,8±4,4	ISO 179
Udarność w teście Charpy'ego z karbem [kJ/m ²]	5,93±0,26	2,50±0,53	ISO 179

Próbki drukowane w kierunku XZ zgodnie z zalecanymi ustawieniami w PrusaSlicer.

Podstawowe właściwości materiału

Właściwość	Nietwardzona	Utwardzona	Metoda
Temperatura ugięcia pod obciążeniem [°C] (0,45 MPa)	40	42,5	ISO 75
Temperatura ugięcia pod obciążeniem [°C] (1,8 MPa)	40	40,5	ISO 75
Twardość - Shore D	86	90	ISO 868
Lepkość (25°C)	200-260	N/D	ISO 2431

*) 15 minut po utwardzeniu

Podstawowe informacje dot. bezpieczeństwa

- Ten materiał nie jest przeznaczony do kontaktu z żywnością, napojami ani do użytku medycznego lub też wewnętrznego. Przed użyciem materiału zapoznaj się z jego Kartą Charakterystyki.
- Żywice światłoutwardzalne są uważane za substancje niebezpieczne i powinny być utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami ochrony środowiska związanymi z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.
- Nie wyrzucaj butelek po żywicy (zarówno zawierających żywicę, jak i pustych) od normalnego kosza na śmieci. Nie dopuść do przedostania się produktu do kanalizacji.

Instrukcje użytkowania

- Wstrząśnij butelkę dobrze przed użyciem.
- Przechowywać z dala od źródeł światła w temperaturze 10-25°C.
- Używaj środków ochrony indywidualnej podczas posługiwania się żywicami.
- Nie dopuść do przedostania się produktu do kanalizacji. Puste butelki i pozostałości żywicy powinny zostać zutylizowane zgodnie z obowiązującym lokalnie prawem. Utylizacja substancji niebezpiecznych powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i a także z wymogami władz lokalnych.