

Właściwości materiału

Gęstość	1.29 g/cm ³	ISO 1183
---------	------------------------	----------

Właściwości mechaniczne

Moduł sprężystości (przy rozciąganiu, Moduł Younga)	2980 MPa	ISO 527-1
Napężenie przy rozciąganiu	51.0 MPa	ISO 527-2
Napężenie przy rozciąganiu na granicy plastyczności	51,0 MPa	ISO 527-2
Odkształcenie (wydłużenie) przy rozciąganiu na granicy plastyczności	4%	ISO 527-2
Odkształcenie (wydłużenie) przy zerwaniu	4%	ISO 527-2
Moduł sprężystości przy zginaniu	2040 MPa	ISO 178
Napężenie przy zginaniu	68 MPa	ISO 178
Udarność metodą Izoda z karbem 23C	4,7[kJ/m ²]	ISO 180 A
Udarność metodą Izoda - 30C	4,1 [kJ/m ²]	ISO 180 A
Udarność metodą Izoda bez karbu 23C	NB	ISO 180
Udarność metodą Izoda bez karbu -30C	120 [kJ/m ²]	ISO 180

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT***	78°C	ISO 306
Temperatura zeszklenia	80 °C	D3418
Ugięcie pod obciążeniem (0,45) MPa	68 °C	ISO 75-2/B

Drukowanie

Temperatura dyszy	230-250°C
Temperatura stołu	60-80°C
Nadmuch w trakcie drukowania	70- 100%
Prędkość drukowania**	40-120 mm/s
Komora zamknięta	nie
Suszenie filamentu	Nie/opcjonalnie
Wzmacniana dysza	nie

CECHY FILAMENTU

Dzięki swoim właściwościom jeden z najczęściej wybieranych materiałów do druku 3D. Filament bazuje na materiale PETG powszechnie wykorzystywanym do produkcji opakowań spożywczych. Jako łatwy do druku, bezwonny i bezpieczny stał się drugim najpopularniejszym filamentem obok PLA. Dostępny w wersji transparentnej oraz barwionej. Idealnie sprawdzi się przy wydrukach wymagających większej odporności mechanicznej i chemicznej. Śmiało może być wykorzystywany do wydruku elementów pracujących w kontakcie ze smarem czy benzyną, jak również do modeli cienkościennych. Powierzchnia wydruku jest błyszcząca.

PRZECHOWYWANIE

Zapewnienie odpowiednich warunków przechowywania jest gwarancją, że okres trwałości filamentu wyniesie 2 lata. Produkt należy przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej (18-25° C), chronić przed wilgocią i ekspozycją na promieniowanie słoneczne i ciepło.

Zastrzeżenie

Powyższe dane mają charakter poglądowy. Parametry druku mogą ulec zmianie w zależności od warunków takich jak geometria druku, otoczenie itp. Podane wartości mają charakter orientacyjny i nie należy ich interpretować jako wiążących specyfikacji. 3D Logic sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty materialne, uszkodzenia na zdrowiu związanym z użytkowaniem materiału.