

KARTA MATERIAŁU

Data wydania: 04.03.2019 | Aktualizacja: 22.06.2021 | Wersja: 4.00

Z-NYLON

Z-NYLON to uniwersalny materiał wysoce odporny na uderzenia i ścieranie. Do jego właściwości zaliczyć można także odporność na działanie wysokich temperatur i łagodnych substancji chemicznych. Te cechy sprawiają, że materiał przyniesie największą korzyść inżynierom i użytkownikom z różnych dziedzin przemysłu w trakcie prac nad prototypami funkcjonalnymi. Ponadto modele wykonane z materiału Z-NYLON można poddawać obróbce narzędziami do metali oraz z łatwością można je malować. Materiał znajdzie zastosowanie przy tworzeniu elementów technicznych i części mechanicznych, takich jak koła zębate, prowadnice, łożyska ślizgowe oraz w pełni funkcjonalne narzędzia. Z-NYLON dostępny jest w dwóch kolorach.



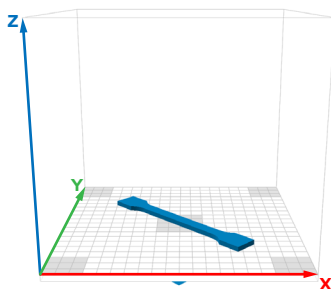
Właściwości mechaniczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Wytrzymałość na rozciąganie	33.22 MPa	4820 psi	ISO 527:1998
Naprężenie przy zerwaniu	29.81 MPa	4320 psi	ISO 527:1998
Wydłużenie względne przy maks. naprężeniu rozciągającym	9.17%	9.17%	ISO 527:1998
Wydłużenie względne przy zerwaniu	23.62%	23.62%	ISO 527:1998
Naprężenie przy zginaniu	38.30 MPa	5550 psi	ISO 178:2011
Moduł sprężystości przy zginaniu	781.01 MPa	113 ksi	ISO 178:2011
Udarność wg Izoda z korbem	12.81 kJ/m ²	6.10 ft-lb/in ²	ISO 180:2004
Właściwości termiczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Temperatura topnienia	172.81° C	343° F	ISO 11357-3:2014
Temperatury ugięcia pod obciążeniem	130° C (0.45 MPa)	266° F (65.3 psi)	ISO 75-2/B
Inne właściwości	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR	9.23 g/10 min Obciążenie 5.00 kg Temperatura 235° C	0.0204 lb/10 min Obciążenie 11.00 lb Temperatura 455° F	ISO 1133:2006
Gęstość właściwa	1.027 g/cm ³	8.57 lb/gal	ISO 1183-3:2003
Twardość wg Shore'a - skala D	62	62	ISO 868:1998

Dane zawarte w dokumencie są przeznaczone do celów informacyjnych i porównawczych. Nie należy ich wykorzystywać do specyfikacji projektu lub oceny jego jakości. Rzeczywiste właściwości materiału mogą zależeć od: warunków druku, konstrukcji i przeznaczenia projektu, warunków badawczych itd.

Próbki materiału Z-NYLON wykorzystane w trakcie testów zostały wydrukowane przy użyciu Zortrax M200 Plus.

Zastosowane ogólne parametry druku opisano poniżej:

Z-SUITE: v2.7.2
Layer thickness: 0.19 mm;
Quality: High;
Seam: Normal;
Infill: Solid,
Fan Speed: Auto;
Surface Layers:
- Top: 7 (default);
- Bottom: 4 (default);



Specyfikacja produktu może ulec zmianie bez uprzedzenia.

Każdy użytkownik jest odpowiedzialny za używanie materiałów Zortrax zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, ich przeznaczeniem oraz prawem, jak również za utylizowanie materiałów zgodnie z prawem i regulacją środowiskowa. Zortrax nie udziela żadnych gwarancji wyraźnych czy dorozumianych, ustawowych lub udzielanych w inny sposób; włączając, lecz nie ograniczając się do domniemanych gwarancji przydatności handlowej, bez naruszenia praw osób trzecich i przydatności do określonego celu.

zortrax

Zortrax S.A.
Lubelska 43a
10-410 Olsztyn, Polska
NIP: 5242756595
REGON: 146496404

Kontakt
Biuro: office@zortrax.com
Sklep: sales@zortrax.com
Centrum wsparcia: support@zortrax.com