

Wytrzymały filament odporny na promieniowanie

Z-PEEK to jeden z najwytrzymalszych polimerów na Ziemi. Jego stosunek wytrzymałości do wagi jest porównywalny ze stalą nierdzewną. Materiał posiada też doskonałe właściwości termiczne. Z-PEEK wytrzymuje testy w komorach próżniowo-termicznych stosowany przy kwalifikacji materiałów do lotów kosmicznych. Jest też odporny na promieniowanie oraz pomyślnie przeszedł testy ścierania podczas 22 milionów cykli układu dwóch kół zębatych pracujących z prędkością 1600 obrotów na minutę.

Zastosowania:

- części dla sektora kosmicznego,
- części dla lotnictwa,
- części odporne na promieniowanie,
- odporne na ścieranie komponenty mechaniczne.

Właściwości mechaniczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Wytrzymałość na rozciąganie	100 MPa	14500 psi	ISO 527
Moduł Younga	3720 MPa	540 ksi	ISO 527
Wydłużenie przy zerwaniu	28%	28%	ISO 527
Wytrzymałość na zginanie	130 MPa	18900 psi	ISO 178
Moduł sprężystości przy zginaniu	2700 MPa	392 ksi	ISO 178
Właściwości termiczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Temperatura zeszklenia	143° C	289° F	DSC
Temperatura odkształcenia	160° C pod ciśnieniem 1.80 MPa	320° F pod ciśnieniem 261 psi	ISO 75
Badania ogniowe*	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Klasa palności (*materiał bazowy)	V-0 @1.5mm	V-0 @1.5mm	UL 94
Inne właściwości	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Gęstość	1.30 g/cm ³	10.8 lb/gal	ISO 1183

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.

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 domniemyanych gwarancji przydatności handlowej, bez naruszenia praw osób trzecich i przydatności do określonego celu.



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