

Ognioodporny Filament Dla Przemysłu Lotniczego

Z-PEI 9085 jest wytrzymałym polimerem stosowanym w przemyśle lotniczym, który charakteryzuje stosunek wagi do wytrzymałości porównywalny z aluminium 6061. Filament posiada w składzie kompozycję polieteroimidu i kopolimeru poliwęglanu. Z-PEI 9085 zachowuje swoje doskonałe właściwości mechaniczne w temperaturach sięgających nawet 170° C. Najważniejszymi cechami Z-PEI 9085 są dobre właściwości FST (Flame, Smoke, Toxicity) oraz klasa palności V-0 według normy UL94. Dzięki temu materiał z powodzeniem znajdzie zastosowanie w trakcie druku komponentów odpornych na ogień.

Zastosowania

- narzędzia i części przemysłowe,
- elementy wnętrza samolotów,
- konstrukcje kanałów,
- komponenty ognioodporne.



| Właściwości mechaniczne | System metryczny | System imperialny | Metoda badawcza |
|---|------------------------|-------------------|-----------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie | 54 MPa | 7830 psi | ISO 527 |
| Moduł sprężystości | 2050 MPa | 297 ksi | ISO 527 |
| Wydłużenie | 3% | 3% | ISO 527 |
| Wytrzymałość na zginanie | 90 MPa | 13100 psi | ISO 178 |
| Moduł sprężystości | 2170 MPa | 315 ksi | ISO 178 |
| Właściwości termiczne | System metryczny | System imperialny | Metoda badawcza |
| Temperatura zeszklenia | 186° C | 367° F | DSC |
| Temperatura odkształcenia pod ciśnieniem 0.45 MPa | 158° C | 316° F | 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 | 1.34 g/cm ³ | 11.2 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.

The logo for Zortrax, featuring the word "zortrax" in a bold, lowercase, sans-serif font.

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