

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 34
10-409 Olsztyn, Polska
NIP: 5242756595
REGON: 146496404

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