

## Karta Materiału: Z-PETG

Właściwości fizyczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Ciężar właściwy	1.27 g/cm <sup>3</sup>	10.598 lbs/gal	ASTM D792
Współczynnik absorpcji wilgoci	0.013%	0.013%	ASTM D570
Właściwości mechaniczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	50 MPa Przy grubości 3.20 mm	7252 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	29.4 MPa Przy grubości 3.20 mm	4264 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Wydłużenie na granicy plastyczności	4.5 % Przy grubości 3.20 mm	4.5 % Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Wydłużenie przy zerwaniu	180 % Przy grubości 3.20 mm	180 % Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Wytrzymałość na zginanie	68.6 MPa Przy grubości 3.20 mm	9950 psi Przy grubości 0.126 in	1.27mm/min (0.05 inch/min); ASTM D790
Moduł sprężystości przy zginaniu	2.10 GPa Przy grubości 3.20 mm	304 ksi Przy grubości 0.126 in	1.27mm/min (0.05 inch/min); ASTM D790
Twardość Rockwella	108	108	ASTM D785
Udarność z karbem	1.05 J/cm Przy grubości 3.20 mm, Temperatura 23.0 °C	1.97 ft-lb/in Przy grubości 0.126 in, Temperatura 73.4 °F	ASTM D256
Właściwości termiczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Temperatura topnienia	225 °C	437 °F	ASTM D3418
Temperatura ugięcia	70 °C Przy 0.455 MPa	158 °F Przy 66 psi	ASTM D648

Wiadomości zawarte w dokumencie są przeznaczone do celów informacyjnych i porównawczych. Nie należy ich wykorzystywać do specyfikacji projektu lub oceny jakości. Wpływ na końcowe właściwości materiału mogą mieć (+/-): konstrukcja elementu, jego przeznaczenie, warunki badawcze itd. Rzeczywiste wartości będą różniły się w zależności od warunków druku. Specyfikacja produktu może się zmienić bez uprzedzenia.

Przedstawiona charakterystyka materiału może różnić się w zależności od zastosowania, warunków otoczenia i przeznaczenia. Każdy użytkownik jest odpowiedzialny za używanie materiałów Zortrax zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, ich przeznaczeniem oraz prawem, jak również za zgodne z prawem i regulacją środowiskową użycie materiałów. Zortrax nie udziela żadnych gwarancji wyraźnych czy domniemanych, co jednak nie wyłącza gwarancji handlowej, ani przydatności do określonego zastosowania.

### Zortrax S.A.

Lubelska 34,  
10-409 Olsztyn, Polska  
NIP: 7393864289  
REGON: 281551179

### Kontakt

Biuro: [office@zortrax.com](mailto:office@zortrax.com)  
Sklep: [sales@zortrax.com](mailto:sales@zortrax.com)  
Support: [support@zortrax.com](mailto:support@zortrax.com)

Zortrax S.A. Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000564079; o kapitale zakładowym w wysokości 6 962 500 PLN, opłaconym w całości.