

## Karta Materiału: Z-HIPS

Właściwości fizyczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Ciężar właściwy	1.04 g/cm <sup>3</sup>	8.679 lbs/gal	ASTM D792
Maksymalna zawartość wilgoci	0.010	0.010	
Skurcz liniowy	0.0040 - 0.0080 cm/cm Przy grubości 3.20 mm	0.0040 - 0.0080 in/in Przy grubości 0.126 in	ASTM D955
Wskaźnik szybkości płynięcia	6.0 g/10 min Obciążenie 5.00 kg, Temperatura 200 °C	6.0 g/10 min Obciążenie 11.0 lb, Temperatura 392 °F	ASTM D1238 (G)
	16 g/10 min Obciążenie 3.80 kg, Temperatura 230 °C	16 g/10 min Obciążenie 8.38 lb, Temperatura 446 °F	ASTM D1238 (I)
	69 g/10 min Obciążenie 10.0 kg, Temperatura 220 °C	69 g/10 min Obciążenie 22.0 lb, Temperatura 428 °F	ASTM D1238 (G)
Właściwości mechaniczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Twardość Rockwell'a	109	109	ASTM D785
Wytrzymałość na rozciąganie	34.3 MPa Przy grubości 3.20 mm	4980 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min; ASTM D638
Wydłużenie przy zerwaniu	79 % Przy grubości 3.20 mm	79 % Przy grubości 0.126 in	50mm/min; ASTM D638
Wydłużenie przy granicy sprężystości	4.0 % Przy grubości 3.20 mm	4.0 % Przy grubości 0.126 in	50mm/min; ASTM D638
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	2.26 GPa Przy grubości 3.20 mm	327 ksi Przy grubości 0.126 in	1mm/min; ASTM D638
Wytrzymałość na zginanie	53.9 MPa Przy grubości 3.20 mm	7820 psi Przy grubości 0.126 in	15mm/min; ASTM D790
Moduł sprężystości przy zginaniu	2.67 GPa Przy grubości 3.20 mm	387 ksi Przy grubości 0.126 in	15mm/min; ASTM D790
Udarność z karbem	0.490 J/cm Przy grubości 3.20 mm, Temperatura -30.0 °C	0.918 ft-lb/in Przy grubości 0.126 in, Temperatura -22.0 °F	ASTM D256

Właściwości elektryczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Oporność objętościowa	1.00e+ 14 ohm-cm	1.00e+ 14 ohm-cm	
Wytrzymałość elektryczna	40.0 kV/mm	1020 kV/in	
Odporność na łuk elektryczny	120 - 180 sec	120 - 180 sec	ASTM D495
Właściwości termiczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Temperatura ugięcia dla 0.46 MPa (66 psi)	92.0 °C Przy grubości 6.40 mm	198 °F Przy grubości 0.252 in	Próbka niewygrzewana; ASTM D648
Temperatura ugięcia dla 1.8 MPa (264 psi)	83.0 °C Przy grubości 6.40 mm	181 °F Przy grubości 0.252 in	Próbka niewygrzewana; ASTM D648
Punkt mięknięcia	95.0 °C Obciążenie 5.00 kg	203 °F Obciążenie 11.0 lb	50°C/h; ASTM D1525
Wskaźnik temperatury względnej, dla właściwości elektrycznych	50.0 °C Przy grubości ≥1.50 mm	122 °F Przy grubości ≥0.0591 in	
	50.0 °C Przy grubości ≥3.00 mm	122 °F Przy grubości ≥0.118 in	
Wskaźnik temperatury względnej, dla właściwości mechanicznych z udarem	50.0 °C Przy grubości ≥1.50 mm	122 °F Przy grubości ≥0.0591 in	
	50.0 °C Przy grubości ≥3.00 mm	122 °F Przy grubości ≥0.118 in	
Wskaźnik temperatury względnej, dla właściwości mechanicznych bez udaru	50.0 °C Przy grubości ≥1.50 mm	122 °F Przy grubości ≥0.0591 in	
	50.0 °C Przy grubości ≥3.00 mm	122 °F Przy grubości ≥0.118 in	
Palność UL94	HB Przy grubości ≥1.60 mm	HB Przy grubości ≥0.0630 in	
	HB Przy grubości ≥3.20 mm	HB Przy grubości ≥0.126 in	

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.**

Wyszyńskiego 1/219  
10-457 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.