

Karta Materiału: Z-PCABS

Właściwości fizyczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Ciężar właściwy	1.14 g/cm ³	9.514 lbs/gal	ASTM D792
Gęstość	1.14 g/cm ³	9.514 lbs/gal	ISO 1183
Absorpcja wilgoci	0.1%	0.1%	23 °C / para nasycona ISO 62
Absorpcja wody	0.1%	0.1%	23 °C / 50% RH ISO 62
Skurcz	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7	3,2mm (0.125 inch) [5] Metoda SABIC
Wskaźnik szybkości płynięcia	8.5 g/10 min	0.0187 lbs/10 min	ASTM D1238
Właściwości mechaniczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	58 MPa Przy grubości 3.20 mm	8200 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	57 MPa Przy grubości 3.20 mm	8100 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	2.21 GPa	320 ksi	1mm/min ASTM D790
Wydłużenie na granicy plastyczności	4.9 %	4.9 %	50mm/min (2 inch/min); ASTM D638
Wydłużenie przy zerwaniu	125 % Przy grubości 3.20 mm	152 % Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min) ASTM D638;
Wytrzymałość na zginanie	86 MPa Przy grubości 3.20 mm	12470 psi Przy grubości 0.126 in	1.27mm/min (0.05 inch/min); ASTM D790
Moduł sprężystości przy zginaniu	2.39 GPa Przy grubości 3.20 mm	347 ksi Przy grubości 0.126 in	1.27mm/min (0.05 inch/min); ASTM D790
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	50 MPa Przy grubości 3.20 mm	7250 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	45 MPa Przy grubości 3.20 mm	6525 psi Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ISO 527
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	2.25 GPa	326 ksi	1mm/min ISO 527
Wydłużenie na granicy plastyczności	4%	4%	50mm/min (2 inch/min); ISO 527

Wydłużenie przy zerwaniu	>50 % Przy grubości 3.20 mm	>50 % Przy grubości 0.126 in	50mm/min (2 inch/min); ISO 527
Wytrzymałość na zginanie	85 MPa Przy grubości 3.20 mm	12325 psi Przy grubości 0.126 in	1.27mm/min (0.05 inch/min); ISO 178
Moduł sprężystości przy zginaniu	2.3 GPa Przy grubości 3.20 mm	334 ksi Przy grubości 0.126 in	1.27mm/min (0.05 inch/min); ISO 178
Twardość Rockwella	108	108	ASTM D785
Udarność z karbem	54 J/cm Przy grubości 3.20 mm, Temperatura -30.0 °C	9.9 ft-lb/in Przy grubości 0.126 in,, Temperatura -22 °F	ASTM D256
	66 J/cm Przy grubości 3.20 mm, Temperatura 23.0 °C	12.1 ft-lb/in Przy grubości 0.126 in,, Temperatura 73.4 °F	ASTM D256
	35 kJ/m ² 80x10x3 mm,, Temperatura -30.0 °C	6.4 ft-lb/in ² 80x10x3 mm,, Temperatura -30.0 °C	ISO 180/1A
	50 kJ/m ² 80x10x3 mm,, Temperatura 23.0 °C	9.3 ft-lb/in ² 80x10x3 mm,, Temperatura 23.0 °C	ISO 180/1A
Właściwości termiczne	W systemie metrycznym	W systemie imperialnym	Komentarz
Punkt mięknięcia	225 °C	437 °F	ASTM D3418
Temperatura mięknięcia Vicata	118 °C	244 °F	B/50 ASTM D1525
	118 °C	244 °F	B/50 ISO 306
	122 °C	252 °F	B/120 ISO 306
Temperatura ugięcia	107 °C	225 °F	1.82 MPa, 3.2 mm Próbka niewygrzewana ASTM D648
	124 °C	255 °F	0.45 MPa, 3.2 mm Próbka niewygrzewana ASTM D648
	120 °C	248 °F	1.8 MPa, 80x10x4 sp = 64 mm ISO 75/Af
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	7.2E-05 1/°C	4.E-05 1/°F	-40°C to 40°C, flow ISO 11359-2 -40°C to 100°F, flow ASTM E831

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
Sklep: sales@zortrax.com
Support: 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 7 462 500 PLN, opłaconym w całości.