

Zortrax Resin Tough to uniwersalna żywica światłoutwardzalna skierowana do profesjonalistów oraz hobbystów. Pozwala drukować modele o gładkich powierzchniach i wyraźnych szczegółach, co ma istotne znaczenie podczas łączenia kilku drukowanych elementów w jeden przedmiot. Dzięki niskiemu skurczowi materiału, poszczególne elementy mechanizmów ruchomych, prototypów funkcjonalnych, czy figurek doskonale do siebie pasują.

Zastosowania:

produkty użytkowe, prototypy funkcjonalne, prototypy inżynieryjne, uchwyty i przyrządy montażowe, elementy narzędzi, obudowy, projekty artystyczne, figurki/zabawki, części ruchome.

Właściwości mechaniczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Udarność wg Izoda z karbem	58.4 J/m	1.09 ft-lb/in	ASTM D256-10
Wytrzymałość na zginanie	60.8 MPa	8820 psi	ASTM D790-10
Moduł sprężystości przy zginaniu	1586.8 MPa	230 ksi	ASTM D790-10
Wytrzymałość na rozciąganie	52.5 MPa	7610 psi	ASTM D638-14
Moduł sprężystości	674.8 MPa	97.9 ksi	ASTM D638-14
Wydłużenie względne przy zerwaniu	16.8%	16.8%	ASTM D638-14
Inne właściwości	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Gęstość cieczy	1.115 g/cm ³	9.31 lb/gal	ASTM D647-12
Gęstość substancji stałej	1.211 g/cm ³	10.1 lb/gal	ASTM D647-12
Lepkość	307 MPa*s Temperatura 25 °C	0.00641 lbf-s/ft ² Temperatura 77 °F	ASTM D4212-10
Twardość wg Shore'a - skala D	82	82	ASTM D2240-05

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 domniemych gwarancji przydatności handlowej, bez naruszenia praw osób trzecich i przydatności do określonego celu.

zortrax

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

Zortrax Resin Tough to uniwersalna żywica światłoutwardzalna skierowana do profesjonalistów oraz hobbystów. Pozwala drukować modele o gładkich powierzchniach i wyraźnych szczegółach, co ma istotne znaczenie podczas łączenia kilku drukowanych elementów w jeden przedmiot. Dzięki niskiemu skurczowi materiału, poszczególne elementy mechanizmów ruchomych, prototypów funkcjonalnych, czy figurek doskonale do siebie pasują.

Zastosowania:

produkty użytkowe, prototypy funkcjonalne, prototypy inżynieryjne, uchwyty i przyrządy montażowe, elementy narzędzi, obudowy, projekty artystyczne, figurki/zabawki, części ruchome.

Właściwości mechaniczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Udarność wg Izoda z karbem	63.8 J/m	1.2 ft-lb/in	ASTM D256-10
Wytrzymałość na zginanie	67.9 MPa	9850 psi	ASTM D790-10
Moduł sprężystości przy zginaniu	1674.2 MPa	243 ksi	ASTM D790-10
Wytrzymałość na rozciąganie	46.4 MPa	6730 psi	ASTM D638-14
Moduł sprężystości	614.5 MPa	89.1 ksi	ASTM D638-14
Wydłużenie względne przy zerwaniu	13.3%	13.3%	ASTM D638-14
Inne właściwości	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Gęstość cieczy	1.115 g/cm ³	9.31 lb/gal	ASTM D647-12
Gęstość substancji stałej	1.204 g/cm ³	10 lb/gal	ASTM D647-12
Lepkość	307 MPa*s Temperatura 25 °C	0.00641 lbf-s/ft ² Temperatura 77 °F	ASTM D4212-10
Twardość wg Shore'a - skala D	84	84	ASTM D2240-05

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 domniemych gwarancji przydatności handlowej, bez naruszenia praw osób trzecich i przydatności do określonego celu.

zortrax

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

Zortrax Resin Tough to uniwersalna żywica światłoutwardzalna skierowana do profesjonalistów oraz hobbystów. Pozwala drukować modele o gładkich powierzchniach i wyraźnych szczegółach, co ma istotne znaczenie podczas łączenia kilku drukowanych elementów w jeden przedmiot. Dzięki niskiemu skurczowi materiału, poszczególne elementy mechanizmów ruchomych, prototypów funkcjonalnych, czy figurek doskonale do siebie pasują.

Zastosowania:

produkty użytkowe, prototypy funkcjonalne, prototypy inżynieryjne, uchwyty i przyrządy montażowe, elementy narzędzi, obudowy, projekty artystyczne, figurki/zabawki, części ruchome.

Właściwości mechaniczne	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Udarność wg Izoda z karbem	58.1 J/m	1.09 ft-lb/in	ASTM D256-10
Wytrzymałość na zginanie	63.8 MPa	9250 psi	ASTM D790-10
Moduł sprężystości przy zginaniu	1586.8 MPa	230 ksi	ASTM D790-10
Wytrzymałość na rozciąganie	54.3 MPa	7880 psi	ASTM D638-14
Moduł sprężystości	674.8 MPa	97.9 ksi	ASTM D638-14
Wydłużenie względne przy zerwaniu	13.9%	13.9%	ASTM D638-14
Inne właściwości	System metryczny	System imperialny	Metoda badawcza
Gęstość cieczy	1.115 g/cm ³	9.31 lb/gal	ASTM D647-12
Gęstość substancji stałej	1.211 g/cm ³	10.1 lb/gal	ASTM D647-12
Lepkość	307 MPa*s Temperatura 25 °C	0.00641 lbf-s/ft ² Temperatura 77 °F	ASTM D4212-10
Twardość wg Shore'a - skala D	86	86	ASTM D2240-05

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.

zortrax

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