KARTA MATERIAŁOWA

ULTEM 1010

Materiał termoplastyczny o wysokiej jakości, ognioodporny wykorzystywany w technologii FDM. Jest idealnym rozwiązaniem dla branży transportowej ze względu na wysoką wytrzymałość w stosunku do wagi i oraz wskaźnik FST (toksyczność-dym-płomień).

Certyfikaty tego unikalnego materiału czynią go doskonałym wyborem dla branży lotniczej, morskiej czy motoryzacyjnej do produkcji wewnętrznych komponentów oraz przewodów wentylacyjnych. ULTEM 9085 umożliwia inżynierom projektowanie i produkcje modeli, które są idealne do zaawansowanych prototypów funkcjonalnych lub gotowych produktów bez kosztów i czasu realizacji tradycyjnymi metodami ubytkowymi.

DANE TECHNICZNE

Właściwości mechaniczne	**Norma**	**Wartość**
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	ASTM D638	72MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy osiągnięciu granicy plastyczności	ASTM D638	XZ: 47 MPa ZX: 33 MPa
Moduł sprężystości	ASTM D638	XZ: 2150 MPa ZX: 2270 MPa
Wydłużenie przy osiągnieciu granicy plastyczności	ASTM D638	XZ: 2,2% ZX: 1,7%
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D638	5,9 %
Wytrzymałość na zginanie	ASTM D790	XZ: 112 MPa ZX: 68MPa
Udarność badana młotkiem IZOD'a	ASTM D256	Z karbem: 106 J/m
Ugięcie (Odkształcenie cieplne przy 1,82MPa)	ASTM D648	153°C
Moduł sprężystości przy zginaniu	ASTM D790	XZ: 2300 MPa ZX: 2050 MPa
Odkształcenie przy zerwaniu zginanie	ASTM D790	XZ: Brak zerwania ZX: 3,7%
Temperatura topnienia	DSC (SSYS)	186°C