

Ultem™ 1010 resin

Produktbeschreibung:

- ULTEM™ 1010 ist ein hochleistungsfähiger FDM -Thermoplast mit hervorragender Festigkeit, thermischer Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegen Dampfautoklavieren
- ULTEM™ 1010-Harz ist sowohl in einer Allzweckqualität als auch in einer zertifizierten (CG) Qualität für Kunden erhältlich, die dies wünschen, um die Vorteile der Lebensmittelkontaktzertifizierung für spezielle Anwendungen zu nutzen, darunter Werkzeuge für die Lebensmittelproduktion und kundenspezifische medizinische Anwendungen
- ULTEM™ 1010-Harz bietet die höchste Hitzebeständigkeit, chemische Beständigkeit und Zugfestigkeit aller FDM-Thermoplaste und ist ideal für Luftfahrt- und Automobilanwendungen

Anwendungsbereiche:

- Luft- und Raumfahrt
- Automobilindustrie
- Medizintechnik
- Elektronik
- Industrielle Fertigung



Wesentliche Vorteile:

Ultem™ 1010 Resin bietet herausragende Festigkeit, Steifigkeit und Hitzebeständigkeit, was es ideal für anspruchsvolle Anwendungen in Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Medizintechnik, Elektronik und industrieller Fertigung macht. Seine Chemikalienbeständigkeit und die Möglichkeit zur Feinanpassung der Druckparameter machen es zu einem vielseitigen Material für die Herstellung hochwertiger Funktionsprototypen, Endverbraucherteile und Fertigungswerkzeuge.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Amber (Bernstein)
Dichte (g/cm³)	-	1,29
E-Modul XY-Ebene (GPa)		3,04
E-Modul Z-Ebene (GPa)		3
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)	D638	-
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		-
Bruchdehnung XY-Ebene (%)		4
Bruchdehnung Z-Ebene (%)		1,1
Wärmeformbeständigkeits temperatur (°C) bei 264 psi	ASTM D648	212