

Stratasys ULTEM1010 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:

- Ausgelegt auf die Produktion funktioneller Teile in zahlreichen Branchen.
- Funktionsprototypen in der Luftfahrt-, Automobil-, Verbrauchsgüter- und Fertigungsindustrie.



WESENTLICHE VORTEILE:

- FDM ist die branchenführende Technologie zur Additiven Fertigung.
- Nur hierbei kommen hoch-wertige technische Thermoplaste zum Einsatz, die besonders langlebige Bauteile ermöglichen.
- Damit produzierte Bauteile können hohen Temperaturen, ätzenden Chemikalien, Sterilisationsverfahren und weiteren extremen Anforderungen widerstehen.

PROPERTIES:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe	-	natural
Dichte des Druckteils*	ASTM D792	1,27 g/cm ³
E-Modul (xy-Ebene)	ASTM D638	2770 MPa
E-Modul (z-Ebene)		2200MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		81 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		48 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		3,3 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		2 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi*	ASTM D648	213 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA (SSYS)	215 °C

*Aus Lieferanten-Datenblatt

TOLERANZEN:

- In der Regel werden Toleranzen von $\pm 0,012\text{mm}$ plus $0,001\text{ mm/mm}$ erreicht. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie, durch Thermik ändern können.