

# Stratasys ULTEM9085 Resin

## PRODUKTBESCHREIBUNG:

- ULTEM 9085-Harz ermöglicht Konstruktions- und Fertigungsingenieuren die Herstellung voll funktionsfähiger Teile, die ideal für Fortgeschrittene Funktionsprototypen oder Endverwendung geeignet sind.
- Das zertifizierte ULTEM 9085 erfüllt strengere Testkriterien und behält die von der Luft- und Raumfahrtindustrie geforderte Rückverfolgbarkeit des Materials bei.
- Dies ermöglicht die Rückverfolgbarkeit vom gedruckten Teil bis zum Rohmaterial.
- Ein Konformitätszertifikat bescheinigt, dass das Material nach Spezifikation hergestellt wird.



## ANWENDUNGSBEREICHE:

- Es ist ideal für die Transportindustrie aufgrund seines hohen Festigkeits-Gewichts-Verhältnisses und seiner FST-Bewertung (Flamme, Rauch und Toxizität).

## WESENTLICHE VORTEILE:

- ULTEM™ 9085 ist ein flammhemmender Hochleistungs-Thermoplast für Rapid Prototyping.
- Nur hierbei kommen hoch-wertige technische Thermoplaste zum Einsatz, die besonders langlebige Bauteile ermöglichen.
- Zertifikate von Analysen für Rohmaterial und Filament werden mitgeliefert, die Testergebnisse und die Identifizierung entsprechend der Filament-Herstellungscharge dokumentieren die Nummern bis zur Chargennummer des Rohmaterials.

## PROPERTIES:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe	-	tan & schwarz
Dichte des Druckteils*	ASTM D792	1,34 g/cm <sup>3</sup>
E-Modul (xy-Ebene)	ASTM D638	2150 MPa
E-Modul (z-Ebene)		2270MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		47 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		33 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		5,8 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		2,2 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi*	ASTM D648	153 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA (SSYS)	186 °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.