



# ULTEM 9085

Materiale industriale per stampa 3d FDM Stratasys



## Descrizione Prodotto

Stratasys ULTEM 9085 è un termoplastico ad alte prestazioni e ritardante di fiamma. Presenta un elevato rapporto resistenza/peso, eccellente resistenza al calore e alta resistenza agli urti. Possiede inoltre caratteristiche favorevoli in termini di fiamma, fumo e tossicità (FST).

## Applicazioni Tipiche

- Modelli concettuali avanzati
- Strumenti di produzione
- Prototipazione funzionale e test
- Parti assemblate
- Parti per uso finito

<b>Nome Materiale</b>
Ultem
<b>Colore</b>
Naturale (plastica naturale)
<b>Processo</b>
FDM-Stratasys

## SICUREZZA DEL PRODOTTO

I materiali plastici ingegneristici come l'ULTEM sono sicuri al tatto nelle normali condizioni d'uso, ma un numero molto ridotto di persone potrebbe avere reazioni allergiche agli additivi presenti.

## CONSEGNA E STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

- CONTROLLO DELL'UMIDITÀ

ULTEM 9085 è poco igroscopico rispetto ad altre plastiche ingegneristiche, ma è comunque consigliabile conservarlo in un ambiente asciutto per prevenire eventuali alterazioni superficiali o difficoltà di stampa. Utilizzare imballaggi sigillati o conservazione sotto vuoto quando possibile.

- CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Conservare a temperature comprese tra 15°C e 35°C. Evitare esposizioni prolungate a temperature elevate (>60°C) che possono compromettere le proprietà meccaniche e termiche, e temperature molto basse (<0°C) che potrebbero rendere il materiale più fragile.

- PROTEZIONE DAI RAGGI UV

Evitare l'esposizione diretta alla luce solare o a fonti UV intense, in quanto può causare ingiallimento superficiale o riduzione delle proprietà meccaniche nel tempo.

- PROTEZIONE FISICA

Evitare urti, cadute o impilamenti pesanti per prevenire deformazioni o crepe nel materiale.

## PROPRIETÀ DEL MATERIALE

Properties	Test Method	Value
Hardness	/	/
Flexural modulus (Mpa)	ASTM D790	X: 2300 MPa Z: 2050 Mpa
Flexural strength (Mpa)	ASTM D790	X: 112 MPa Z: 68 Mpa
Tensile modulus (Mpa)	ASTM D638	X: 2150 MPa Z: 2270 MPa
Tensile strength (Mpa)	ASTM D638	Yield: X: 47 MPa Z: 33 Mpa Ultimate: X: 69 MPa Z: 42 Mpa
Elongation at break	/	/
Poisson's Ratio	/	/
Impact strength notched Izod (J/m)	ASTM D256	X: 120 J/m Z: 48 J/m
Heat deflection temperature (°C)	ASTM D648	HDT @1.82 MPa (264psi): 153°C
Glass transition,Tg (°C)	DSC (SSYS)	186 °C
Coefficient of thermal expansion(°C)	ASTM E831	65.27 $\mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{°C})$
Density (g/cm³)	/	/

**Consiglio:** Vuoi esplorare una gamma più ampia di materiali? Dai un'occhiata a <https://www.plocks3d.com/materiali/>

