

DATENBLATT

Ultem 9085



Ultem 9085 ist ein thermoplastischer Hochleistungskunststoff mit herausragenden Eigenschaften wie:

- dauerhaft flammhemmend nach UL94 /V-0
- leicht
- hohe Festigkeit und Härte
- hohe Temperaturbeständigkeit
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit



ANWENDUNGEN

- funktionale Prototypen
- Produktionswerkzeuge
- Luft- /Raumfahrt
- Automobil- und Rüstungsindustrie

Messung	Wert	Standard
Dichte	1,34 g/cm ³	
Zugfestigkeit	72 MPa	ASTM D638
Zugmodul (MPa)	2.220 MPa	ASTM D638
Biegemodul	2.507 MPa	ASTM D790
Bruchdehnung	5,8%	
Biegefestigkeit	115 MPa	ASTM D790
Wärmeformbeständigkeit	153°C	ASTM D648
Schlagzähigkeit (gekerbt)	106 J/m	ASTM D256
Schlagzähigkeit (ungekerbt)	613,8 J/m	ASTM D256
Sauerstoffindex	49%	ASTM D2863
Vertikales Brennen (60s)	2s%	FAR25.853
FAA Entflammbarkeit	<5	FAR25.853

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,2 %
Minimale Wandstärke	1,2 mm
Schichtdicke	0,25 mm
Maximale Bauteilabmessung	406 mm x 355 mm x 406 mm
Oberflächenstruktur	raue Oberfläche, kann geglättet, gefärbt, lackiert, überzogen und beschichtet werden

FUSED DEPOSITION MODELLING (FDM)