

Ultem™ 9085

Beschreibung:

Ultem™ 9085 ist ein thermoplastischer Höchstleistungskunststoff, mit besonders flammhemmenden Eigenschaften. Darüber hinaus überzeugt dieser Werkstoff durch herausragende Chemikalienbeständigkeit, hohe Härte und durch höchste Temperaturbeständigkeit. Ein weiterer Vorzug von Ultem™ 9085 ist dessen besonders günstiges Verhältnis von Festigkeit zum Eigengewicht. Ultem™ 9085 ist wärmeformbeständig bis 153°C.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D638	47	MPa
Zug E-Modul	ASTM D638	2150	MPa
Bruchdehnung	ASTM D638	5,8	%
Biegefestigkeit	ASTM D790	112	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ASTM D790	2300	MPa
Schlagzähigkeit(gekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	120	J/m
Schlagzähigkeit(ungekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	781	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D648 @ 1.82 MPa	153	°C

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.