

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.