

Ultem™ 1010

Beschreibung:

Ultem™ 1010 ist ein Höchstleistungskunststoff für den FDM-Druck, der sich insbesondere durch höchste Temperaturbeständigkeit auszeichnet. Darüber hinaus bietet Ultem™ 1010 eine hohe Härte, eine besondere Chemikalienbeständigkeit und ein besonders günstiges Verhältnis von Festigkeit zum Eigengewicht. Ultem™ 1010 eignet sich für das Autoklav-Verfahren und ist bis 216°C wärmeformbeständig.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D638	64	MPa
Zug E-Modul	ASTM D638	2770	MPa
Bruchdehnung	ASTM D638	3,3	%
Biegefestigkeit	ASTM D790	140	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ASTM D790	2820	MPa
Schlagzähigkeit(gekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	41	J/m
Schlagzähigkeit(ungekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	326	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D648		
	@ 0.45 MPa	216	°C
	@ 1.82 MPa	213	
Zertifikate	Food Safety Certification (NSF 51)		
	Bio-kompatible (ISO 10993)		

* 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.