

Somos PerFORM

Beschreibung:

PerFORM ermöglicht starke, steife Bauteile, mit hohem Wärmewiderstand. Darüber hinaus beeindrucken Stereolithografie-gedruckte Modelle aus PerFORM durch eine hervorragende Seitenwandqualität, sowie durch eine exzellente Detailauflösung.

Materialeigenschaften*

Flüssiger Werkstoff

Materialeigenschaft	Wert	Maß
Viskosität (@ 30°C)	1000	cps
Dichte im flüssigen Zustand (@ 25°C)	1.61	g/cm ³
Eindringtiefe (Dp)	4.3	mil
Kritische Energie (Ec)	7.8	mJ/cm ²
Farbe	Cremefarben	

Ausgehärteter Werkstoff

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D 638	80	MPa
Zug Modul	ASTM D 638	9800	MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	1.2	%
Biegefestigkeit	ASTM D 790	146	MPa
Biegemodul	ASTM D 2240	9030	MPa
Schlagzähigkeit	ASTM D 256 A	20	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648		
	@ 0.45 MPa	268	°C
	@ 1.82 MPa	119	
Glasübergangstemperatur	DMA, E''	72-81	°C
Wasseraufnahme	ASTM D 570-98	0.10	%
Shore-D-Härte		93	

* 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.