

Somos NeXt

Beschreibung:

Somos NeXt ist ein haltbares Harz, das sich besonders gut für ebenso komplexe wie robuste Bauteile eignet. Vor allem seine Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit sowie seine guten Wärmeeigenschaften machen NeXt zu einem wichtigen Werkstoff, vor allem für sehr akkurate Bauteile mit hohen Funktionsdetails.

Materialeigenschaften*

Flüssiger Werkstoff

Materialeigenschaft	Wert	Maß
Viskosität (@ 30°C)	1000	cps
Dichte im flüssigen Zustand (@ 25°C)	1.17	g/cm ³
Eindringtiefe (Dp)	5.8	mil
Kritische Energie (Ec)	12.0	mJ/cm ²
Farbe	Weiß	

Ausgehärteter Werkstoff

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D 638	42.2	MPa
Zug Modul	ASTM D 638	2430	MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	9	%
Biegefestigkeit	ASTM D 790	69.3	MPa
Biegemodul	ASTM D 2240	2470	MPa
Schlagzähigkeit	ASTM D 256 A	50	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648		
	@ 0.45 MPa	56	°C
	@ 1.82 MPa	50	
Wasseraufnahme	ASTM D 570-98	0.40	%
Shore-D-Härte		82	

* 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.