

## ProtoGen

### Beschreibung:

ProtoGen White ist ein widerstandsfähiges Material mit ABS-ähnlichen Eigenschaften. Dank seiner guten Oberflächenqualität, seiner Widerstandsfähigkeit und seiner guten Wärmeeigenschaften eignet sich ProtoGen White hervorragend für Märkte, die akkurate RTV-Muster, hochgradig detaillierte Teile und haltbare Konzeptmodelle erfordern.

### Materialeigenschaften\*

#### Flüssiger Werkstoff

Materialeigenschaft	Wert	Maß
Viskosität (@ 30°C)	350	cps
Dichte im flüssigen Zustand (@ 25°C)	1.16	g/cm <sup>3</sup>
Eindringtiefe (Dp)	4.34	mil
Kritische Energie (Ec)	6.73	mJ/cm <sup>2</sup>
Farbe	Weiß	

#### Ausgehärteter Werkstoff

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D 638	43.8	MPa
Zug Modul	ASTM D 638	2180-2310	MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	8-16	%
Biegefestigkeit	ASTM D 790	67-70	MPa
Biegemodul	ASTM D 2240	1990-2130	MPa
Schlagzähigkeit	ASTM D 256 A	22	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648		
	@ 0.45 MPa	56	°C
	@ 1.82 MPa	47	
Glasübergangstemperatur	DMA, E''	57-59	°C
Wasseraufnahme	ASTM D 570-98	0.68	%
Shore-D-Härte		86-88	

\* 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.