

Accura HPC

Beschreibung:

Accura HPC ist ein gemischtes, weißes Resin, ähnlich dem Nanotool, dessen Hitzeresistenz bis zu 250°C reicht. Verglichen mit Nanotool ist Accura HPC flüssiger, es ermöglicht jedoch härtere und stabilere Bauteile.

Materialeigenschaften*

Flüssiger Werkstoff

Materialeigenschaft	Wert	Maß
Viskosität (@ 30°C)	700-1000	cps
Dichte im flüssigen Zustand (@ 25°C)	1.6	g/cm ³
Eindringtiefe (Dp)	5.0	mil
Kritische Energie (Ec)	5.9	mJ/cm ²
Farbe	Weiß	

Ausgehärteter Werkstoff

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D 638	66-89	MPa
Zug Modul	ASTM D 638	9000 - 9700	MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	0.8 – 1.9	%
Biegefestigkeit	ASTM D 790	137-157	MPa
Biegemodul	ASTM D 790	8700 - 10200	MPa
Schlagzähigkeit	ASTM D 256	14-17	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648		
	<i>UV+ Nachgehärtet</i>	@ 0.45 MPa	73 °C
		@ 1.82 MPa	62 °C
	<i>UV+ thermisch Nachgehärtet</i>	@ 0.45 MPa	250 °C
	@ 1.82 MPa	87 °C	
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E 831-93		
		50-100 °C	64.2 ppm/°K
		100-150 °C	81.7
Glasübergangstemperatur	DMA, E''	72	°C
Dichte im festen Zustand (@ 25°C)		1.61	g/cm ³
Shore-D-Härte		80	

Materialdatenblatt

* 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.