

Materialdatenblatt

accuGen 100

accuGen 100 ist ein Allround-Material für Stereolithographie-Maschinen, die mit einem **Festkörperlaser** ausgerüstet sind. Dieses Epoxydharz wird vor allem im Prototypenbau für Abformmodelle im Vakuumguss, Formeinsätze, und vieles mehr eingesetzt. Mit hoher Genauigkeit, Belastbarkeit und glatter Oberfläche setzen sie auf ihrem Gebiet neue Massstäbe.

Das Harz hat die folgenden speziellen Eigenschaften:

- **Hohe Baugeschwindigkeit:** hohe Photoempfindlichkeit und gute Benetzung.
Keine Pre-dip und Post-dip-Wartezeiten.
- **Leicht entfernbare Stützstrukturen**
- **Hohe Oberflächenqualität**
- **Sehr geringe Wasserempfindlichkeit**
- **Glasübergangstemperatur bei ca. 73°C**
- **Hohe Massstabilität**
- **Gute Grünteilfestigkeit**

Eigenschaften von accuGen 100

Eigenschaften	Bedingung	Wert
Flüssiges Harz		
Aussehen		Bernstein, klar
Dichte	Bei 25 °C	1.1 g/cm ³
Viskosität	Bei 30 °C	500 cps
Eindringtiefe (Dp)		0.112 mm (4.4 mils)
Kritische Energie (Ec)		10.8 mJ/cm ²
Nachgehärtet (90 min. UV)		
	Testmethode	Wert
E-Modul	ASTM D 638	3030 MPa
Biegefestigkeit	ASTM D 790	79 MPa
Biegemodul	ASTM D 790	1930 MPa
Zugfestigkeit	ASTM D 638	67 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	4.6 %
Kerbschlagzähigkeit, Izod	ASTM D 256	17.1 J/m
Shore D	ASTM D 2240	82
Glasübergangstemperatur	DMA (E")	73°C