

DATENBLATT

Rigid Resin



Rigid Kunstharz ist ein glasverstärktes Material mit einer sehr hohen Steifigkeit. Die Bauteile weisen eine glatte Oberfläche auf. Rigid Kunstharz eignet sich hervorragend für den präzisen Druck von robusten, dünnen Strukturen, dünnen Wänden und Details. Es zeichnet sich durch hohe Schlagfestigkeit, Hitzebeständigkeit und Formbeständigkeit aus.



ANWENDUNGEN

- Turbinen und Lüfterflügel
- Halterungen
- Vorrichtungen
- Werkzeugbau
- Elektrische Gehäuse und Automobilgehäuse

Messung	Wert	Standard
Zugfestigkeit	75 MPa	ASTM D638M
Bruchdehnung	6 %	ASTM D638M
Zugmodul	4.1 GPa	ASTM D638M
Biegemodul	3.7 GPa	ASTM D790M
Biegefestigkeit	121 MPa	ASTM D790M
Wärmeformbeständigkeit	88°C	ASTM D648-16
Farbe	weiß (Haptik wie POM)	

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

STEREOLITHOGRAPHIE (SLA)

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,1 mm
Minimale Wandstärke	1 mm
Schichtdicke	0,05 mm
Maximale Bauteilabmessung	145 mm x 145 mm x 185 mm
Oberflächenstruktur	leicht sichtbare Aufbausichten, kann gefärbt, lackiert, überzogen, poliert und beschichtet werden