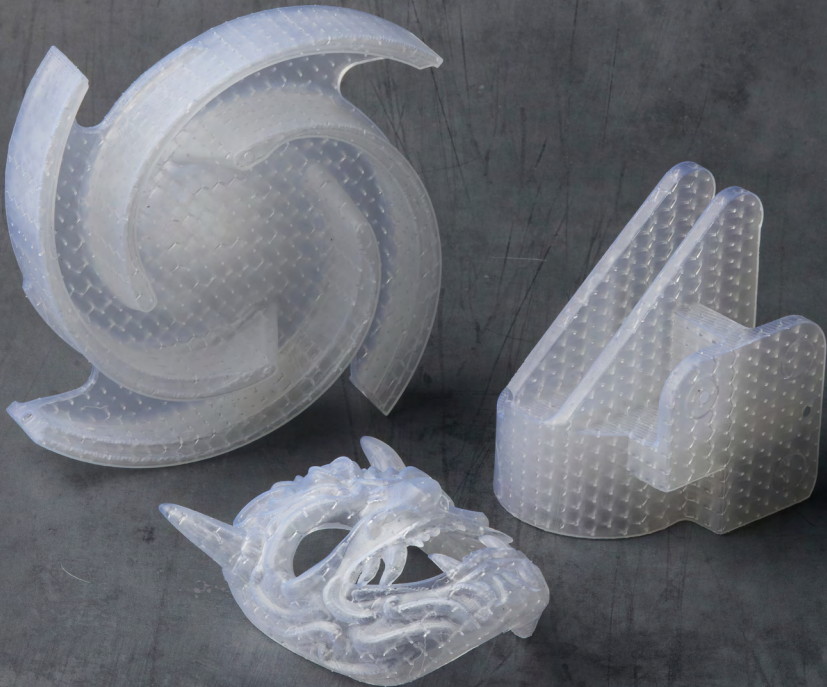


Clear Cast Resin

Drucken Sie genaue Modelle mit geringem Aschegehalt für den betriebsinternen Feinguss

Clear Cast Resin ist ein Kunstharz, das speziell für den Feinguss entwickelt wurde, um mittels 3D-Druck ausschmelzbare Modelle für das Erstellen der Keramikform herzustellen. Das antimonfreie Material hat eine minimale Wärmeausdehnung, einen geringen Aschegehalt und keine Spuren von Schwermetallen.

Modelle für den Feinguss



FLCCCL01

Erstellt am: 12/08/2024

Revision 01: 12/08/2024

Nach unserer Kenntnis sind die angegebenen Informationen korrekt. Dennoch übernimmt Formlabs Inc. keine explizite oder implizite Garantie für die Genauigkeit der Ergebnisse, die durch die Nutzung erzielt werden.

Materialeigenschaften ¹			METHODE
	Grün	Nachgehärtet	
Mechanische Eigenschaften ¹			METHODE
Maximale Zugfestigkeit	38 MPa	65 MPa	ASTM D638-14
Zugmodul	1,6 GPa	2,8 GPa	ASTM D638-14
Bruchdehnung	12 %	6 %	ASTM D638-14
Biegemodul	1,3 GPa	2,2 GPa	ASTM D790-15
Schlagzähigkeit nach Izod	16 J/m	25 J/m	ASTM D256-10
Thermische Eigenschaften ¹			METHODE
Wärmeausdehnung (-30 bis 140 °C)	-	94,8 µm/m/°C	ASTM E831-13
Wärmeformbeständigkeitstemp. bei 1,8 MPa	43 °C	58 °C	ASTM D648-16
Wärmeformbeständigkeitstemp. bei 0,45 MPa	50 °C	73 °C	ASTM D648-16
Ausbrandeigenschaften ¹			METHODE
Aschegehalt	-	< 0,020 %	ASTM D2584-18
Antimon ²	-	< 10 ppm	ASTM E1479-16
Nachgewiesene Übergangsmetalle (> 10 ppm)	-	Al, Cu	ASTM E1479-16
Übergangsmetalle in hoher Konzentration (> 50 ppm)	-	keine	ASTM E1479-16

Clear Cast Resin TGA

