



Envisiontec RC30 Ultra Detail Resin

Technisches Datenblatt V1.0

Beschreibung

Envisiontec RC30 Ultra Detail Resin ist ein keramisch gefülltes Hochtemperaturharz mit hoher Steifigkeit und Festigkeit. Das Material bietet exzellente Detailauflösung und Masshaltigkeit, wodurch sich hochpräzise, stabile und hitzebeständige Bauteile herstellen lassen. Es eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen feine Strukturen und glatte Oberflächen gefordert sind.

Anwendungszwecke

- Mastermodelle und Formeinsätze mit feinen Strukturen
- Präzise technische Prototypen und funktionale Komponenten
- Elektronische Bauteile, Steckverbinder und Formwerkzeuge
- Modelle für Design, Animation und Kleinserienproduktion

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	–	35.4 MPa
Bruchdehnung	–	2.5 %
Biegefestigkeit	–	102 MPa
Biegemodul	–	3 860 MPa
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	–	0.0016 kJ/m ²
Härte (Shore D)	–	93.1

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Wärmeformbeständigkeit (0.45 MPa)	–	67 °C
Wärmeformbeständigkeit (1.8 MPa)	–	53.6 °C

Elektrische und chemische Eigenschaften

Substanzgruppe	Bewertung
Öle und Fette	Eingeschränkt beständig
Schwache Säuren	Eingeschränkt beständig
Schwache Laugen	Eingeschränkt beständig
Starke Säuren/Laugen	Gering