

Materialdatenblatt

Stereolithographie-Harz **Accura 60**

Mit diesem transparenten, robusten Kunststoff können die Eigenschaften und das Aussehen von Serienkunststoffen wie z.B. Polycarbonat simuliert werden. Das Material zeichnet sich durch herausragende physikalische Eigenschaften wie Langlebigkeit sowie eine hohe Belastbarkeit und Transparenz aus.



ANWENDUNGSBEREICHE

- Robuste funktionale Prototypen
- Komponenten für den Fahrzeugbau
- Elektronische Geräte (Mobiltelefone usw.)
- Medizinische Instrumente, Geräte und Laborausstattung
- Optische Komponenten (Linsen, Streuscheiben usw.)
- Flüssigkeitsströmungs- und Visualisierungsmodelle
- Urformen für Urethan-Abgüsse
- QuickCast Formen für den Feinguss
- Transparente Baugruppen
- Transparente Präsentationsmodelle
- Entwurfs- und Marketingmodelle

EIGENSCHAFTEN

- Belastbar und steif
- Hohe Transparenz
- Hohe Fertigungsgeschwindigkeit
- Werkstoff mit geringer Viskosität
- Feuchtigkeitsresistente Teile
- Ausgereifte und getestete Bauteile

VORTEILE

- In gestalterischen Merkmalen identisch mit Polycarbonat
- Sichtbarkeit von inneren Merkmalen und Übergängen
- Erhöhter Anlagendurchsatz
- Minimaler Aufwand für Reinigung und Nachbearbeitung der Teile
- Längere Lebensdauer der Teile
- Maximale Zuverlässigkeit ohne Anwender-FuE

Technische Daten

MESSUNGEN	BEDINGUNG	WERT:
Zugfestigkeit	ASTM D 638	58-68 MPa
Elastizitätsmodul	ASTM D 638	2.690-3.100 MPa
Bruchdehnung [%]	ASTM D 638	5-13 %
Biegefestigkeit	ASTM D 790	87-101 MPa
Biegemodul	ASTM D 790	2.700-3.000 MPa
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	ASTM D 256	15-25 J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648 bei 0,5 MPa	53-55 °C
	bei 1,8 MPa	48-50 °C
Härte, Shore D		86
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E 831-93 TMA (T<T _g , 0-20 °C)	71 µm/m-°C
	TMA (T<T _g , 75-140 °C)	153 µm/m-°C
Glasübergangstemperatur (T _g)	DMA, E''	58 °C

* D_p- und E_c-Werte gelten für alle Anlagen.

Die mechanischen Eigenschaften können bei unterschiedlichen Belichtungsparametern variieren. Die Angaben entsprechen dem heutigem Stand unserer Erkenntnisse. Sie haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

Alle Daten beziehen sich auf mit Stereolithographieanlagen gebaute Probekörper und beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Wir verbinden mit diesen Angaben keine Gewährleistung oder eine Zusicherung von Eigenschaften.

WEIHBRECHT Lasertechnik GmbH – Frankenstrasse 1 – D- 74549 Wolpertshausen

Telefon: 07904/9710-0 Telefax: 07904/9719-0
 E-Mail : Info@weihbrecht.de Internet : www.weihbrecht.de