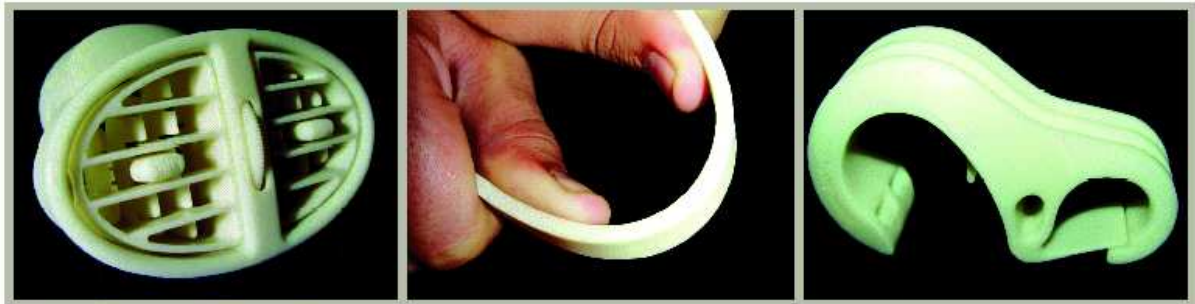


## Materialdatenblatt

### Stereolithographie-Harz **Accura 25**

Mit diesem genauen und flexiblen Kunststoff können die Eigenschaften als auch Ästhetik von Serienkunststoffen wie z.B. Polycarbonat simuliert werden. Das Material zeichnet sich durch herausragende physikalische Eigenschaften wie Langlebigkeit sowie eine hohe Flexibilität und Detailauflösung aus.



#### ANWENDUNGEN

- Funktionelle Komponenten für Baugruppen und Modelle für:
  - Fahrzeugdesignmodelle wie Armaturenbretter; Klimatisierung und andere Komponenten
  - Elektronische und elektrische Geräte
  - Spielzeug
  - Baugruppen mit Schnappverschlüssen
- Urformen für Vakuumguss
- Ersatz für die CNC-Bearbeitung von Polypropylen für die schnelle Herstellung von Kunststoffteilen
- Simulation von Spritzgussteilen
- Modelle für Marketing Aktivitäten

#### MERKMALE

- "Look and Feel" von spritz gegossenem Polypropylen
- Hohe Flexibilität mit ausgezeichneter Retention
- Hervorragende Detailauflösung und Präzision
- Hohe Produktionsgeschwindigkeit
- Voll entwickelte und getestete Build Styles

#### VORTEILE

- Höhere Absatzmöglichkeiten für Modelle
- Solide und robuste sowie funktionelle Prototypen
- Für Urformen geeignet
- Bessere Auslastung der Anlage
- Einfach in der Anwendung

## Technische Daten

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	WERT:
Zugfestigkeit	ASTM D 638	38 MPa
Elastizitätsmodul	ASTM D 638	1.590-1.660 MPa
Bruchdehnung [%]	ASTM D 638	13-20 %
Biegefestigkeit	ASTM D 790	55-58 MPa
Biegemodul	ASTM D 790	1.380-1.660 MPa
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	ASTM D 256	19-24 J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648	
	bei 66 PSI	58-63 °C
	bei 264 PSI	51-55 °C
Härte, Shore D		80
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E 831-93	
	TMA (T<T <sub>g</sub> , 0-20 °C)	107×10 <sup>-6</sup> m/m °C
	TMA (T>T <sub>g</sub> , 90-150 °C)	151×10 <sup>-6</sup> m/m °C
Glasübergangstemperatur (T <sub>g</sub> )	DMA, E''	60 °C

\* Dp- und Ec-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