

Hochwertiger, präziser Kunststoff zur Erstellung von universell einsetzbaren Prototypen und Urformen.



ANWENDUNGEN

- Universell einsetzbare Modelle wie:
 - Gehäuse, Abdeckungen und Behälter
 - Spielsachen
 - Mobiltelefone
 - Automobil und Luftfahrt Design
 - Computer und Armaturen
- Präzise Urformen für RTV/Silikonguss
- QuickCast™ Urformen für Feinguss
- Modelle für die Strömungsberechnung und Visualisierung von internen Strukturen

MERKMALE

- Günstiger Mehrbereichswerkstoff
- Fest und unbiegsam
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Außerordentlich hohe Genauigkeit
- Hohe Grünfestigkeit
- Voll entwickelte und getestete Buildstyles

VORTEILE

- Geringere Kosten pro Teil
- Hohe Formbeständigkeit
- Eigenschafts stabil über lange Zeit
- Geeignet zur Erstellung von Urformen
- QuickCast und RTV-Silikonguss
- Maximale Zuverlässigkeit ohne Anwender-FuE

Accura® 10 Kunststoff

zur Verwendung auf Stereolithographie (SLA®) Anlagen mit Festkörper Laser

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Flüssiger Werkstoff

MESSUNGEN	BEDINGUNG	WERT:
Aussehen		Bernstein klar
Dichte im flüssigen Zustand	bei 25 °C	1,16 g/cm ³
Dichte im festen Zustand	bei 25 °C	1,21 g/cm ³
Viskosität	bei 30 °C	485 cps
Eindringtiefe (Dp) ¹		6,3 mils
Kritische Energie (Ec) ¹		13,8 mJ/cm ²
Getestete Buildstyles		FAST™, EXACT™ HR, QuickCast™ and ThinLayer™

Ausgehärteter Werkstoff (bei 90 Minuten UV Nachvernetzung)

MESSUNGEN	BEDINGUNG	WERT:
Zugfestigkeit	ASTM D 638	62 - 76 MPa
Elastizitätsmodul	ASTM D 638	3048 - 3532 MPa
Bruchdehnung (%)	ASTM D 638	3,1 - 5,6 %
Biegefestigkeit	ASTM D 790	89 - 115 MPa
Biegemodul	ASTM D 790	2827 - 3186 MPa
Kerbschlagzähigkeit (gekerbt/lzod)	ASTM D 256	14,9 - 27,7 J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648 bei 0,45 MPa bei 1,82 MPa	58 °C 50 °C
Härte, Shore D	ASTM D 2240	86
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E 831-93 TMA (T<Tg, 0 - 20 °C) TMA (T>Tg, 90 - 150 °C)	64 x 10 ⁻⁶ m/m °C 170 x 10 ⁻⁶ m/m °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA, E''	62 °C

¹ Dp- und Ec-Werte gelten für alle Anlagen.



3D Systems GmbH

Postfach 12 02 07
D-64239 Darmstadt
Deutschland

Tel.: (+49) 6151 357 0
Fax: (+49) 6151 357 333
info@3dsystems-europe.com

www.3dsystems.com
Nasdaq: TDSC

Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte hängen von Produktanwendung, Herstellungsbedingungen, Werkstoffkombinationen und Einsatzbedingungen ab. 3D Systems übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung und die Eignung für einen bestimmten Zweck.

© 2007 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. EXACT, FAST, QuickCast, ThinLayer und Viper sind Warenzeichen, das 3D Logo, Accura und SLA sind eingetragene Warenzeichen von 3D Systems, Inc.