

# ACCUGEN 100

EIN ACCURA SL-MATERIAL VON 3D SYSTEMS

Technologie:	Stereolithographie, SL
Materialklasse:	flüssig; fotoreaktiv

**Unser schnellstes und vielseitigstes Material kombiniert höchste Genauigkeit und hohe Grünteilfestigkeit.**

accuGen von 3D Systems macht den Teilebau so produktiv wie kein anderes SL-Material. Und das bei höchster Genauigkeit, Feuchte-resistenz und hoher Grünteilfestigkeit – und das alles, ohne dass die Feuchtigkeit in der Baukammer geregelt werden muss.

**Freuen Sie sich über schnellen, problemlosen Teilebau mit hoher Ausbringung.** Durch seine hervorragenden Beschichtungseigenschaften ist accuGen unser bisher schnellstes Allround-Material – bis zu 40 % schneller als unsere bisherigen Allround-Materialien.

**Mühelose Nachbearbeitung ohne Beschädigung des Teils.** accuGen baut belastbare Teile mit leicht zu entfernenden Stützen und einer hochwertigen, glatten Oberfläche; selbst dünne Wände bekommen problemlos den letzten Schliff und können leicht nachbearbeitet werden. Hohe Maßstabilität garantiert eine Genauigkeit und eine langandauernde Einsetzbarkeit, die auf ihrem Gebiet Maßstäbe setzt.

**Einfach schneller bei einer großen Palette von Anwendungen.** Setzen Sie accuGen für Prototypen, Abformmodelle für den Vakuumguß, für Formeinsätze, und vieles mehr ein.

**Arbeiten Sie mit dem führenden SL-Anbieter.** accuGen ist eins der jüngsten Ergebnisse der permanenten Bemühungen von 3D Systems, die Anforderungen seiner Kunden an schnelle Produktentwicklung zu erfüllen. Als Erfinder der Stereolithographie fühlen wir uns verpflichtet, das Verfahren und die Werkstoffe ständig weiter zu entwickeln, damit wir Ihnen helfen können, immer bessere Produkte so schnell auf den Markt zu bringen wie noch nie zuvor.



Elektronisches Gehäuse

#### Setzen Sie accuGen ein für:

- Modelle für eine Vielzahl von Anwendungen
- Form- und Paßversuche
- Urformen für Nachfolgeprozesse wie z.B. Vakuumguß
- Werkzeugbau für Prototypen

#### Vorteile

- schnellerer Teilebau
- überragende Maßstabilität
- bewährt für Abformmodelle für den Vakuumguß
- hervorragende Qualität der Seitenwände
- hohe Grünfestigkeit
- dünnwandige Teile
- Auflösung für feine Details
- Keine Regelung der Feuchtigkeit in der Baukammer notwendig

*accuGen ist ein Produkt unserer Accura-Materialreihe. Sie umfasst Solid Imaging Materialien für unsere Stereolithographie-, Lasersinter- und Multi-Jet-Modeling-Technologien.*



*the solid imaging company*

# accuGen 100 – Technische Daten

für die SLA® 3500/5000/7000 und Viper si2 Anlagen



the solid imaging company

## Flüssiges Material

EIGENSCHAFT	BEDINGUNG	FESTKÖRPER-LASER*
Aussehen		Bernstein, klar
Dichte	bei 25 °C	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	bei 30 °C	500 cps
Eindringtiefe (Dp)*		0,112 mm (4,4 mils)
Kritische Energie (Ec)*		10,8 mJ/cm <sup>2</sup>
Getestete Buildstyles		QuickCast EXACT FAST ThinLayer (k. A. Viper si2 System) EXACT HR (nur auf Viper si2 System)

## 3D Systems GmbH

Postfach 12 02 07  
D-64239 Darmstadt  
Germany  
Tel. +49 61 51 / 3 57-0  
Fax +49 61 51 / 3 57-333  
email info@3dsystems.com

www.3dsystems.com  
Nasdaq: TDSC

## Nachgehärtetes Material

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	FESTKÖRPERLASER*
Zugfestigkeit 90 min. UV-nachgehärtet	ASTM D 638	67 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	4,6 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 638	3030 MPa
Biegefestigkeit	ASTM D 790	79 MPa
Biegemodul	ASTM D 790	1930 MPa
Kerbschlagzähigkeit, Izod	ASTM D 256	17,1 J/m
Wärmeformbeständigkeit HDT 90 min. UV-nachgehärtet	ASTM D 648 bei 0,45 MPa bei 1,84 MPa	k. A. k. A.
Glasübergangstemperatur Tg	DMA, E'' Peak	73 °C
Wärmeausdehnungs-Koeffizient 90 min. UV-nachgehärtet	ASTM E 831-93 TMA (T < Tg) TMA (T > Tg)	72 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C 176 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C
Härte, Shore D	ASTM D 2240	82

FRANKREICH & IBERIA  
Tel. (+33) 1 69 35 17 17

GROSSBRITANNIEN  
Tel. (+44) 1442 282 600

HONG KONG  
Tel. (+852) 29 23 50 77

ITALIEN  
Tel. (+39) 039 689 04 00

JAPAN  
Tel. +81 3 5288 5951

USA  
Tel. (+1) 661 295 5600 ext. 2882

\* getestet auf einer SLA® 3500 Anlage  
k. A. = keine Angabe

### MATERIAL-UPGRADE-PROGRAMM:

Wechseln Sie von Ihrem bisherigen Material auf Accura und profitieren Sie vom 3D Systems Material-Upgrade-Programm mit deutlichen Rabatten gegenüber dem normalen Preis. Für Bestellungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Vertretung oder rufen Sie uns an unter +49 (0) 6151 357 357.

© Copyright 2002 3D Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das 3D-Logo und SLA sind eingetragene Warenzeichen, 3D Systems, Accura, QuickCast, FAST, EXACT, ThinLayer, si2 und accuGen sind Warenzeichen von 3D Systems. The solid imaging company ist eine Dienstleistungsmarke von 3D Systems Inc.