

# ACCUGEN 100

UN MATÉRIAU ACCURA SL DE 3D SYSTEMS

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Technologie :      | Stéréolithographie, SL |
| Type de matériau : | liquide, photoréactif  |

Ce matériau, le plus rapide et le plus polyvalent, associe précision, résistance à l'état vert et excellent état de surface.

Grâce à la précision, la résistance à l'humidité et la résistance à l'état vert du matériau accuGen de 3D Systems, vous atteindrez une productivité inégalée par les autres matériaux SL pour la production de vos pièces, sans contrôle spécifique de l'atmosphère de la chambre de fabrication.

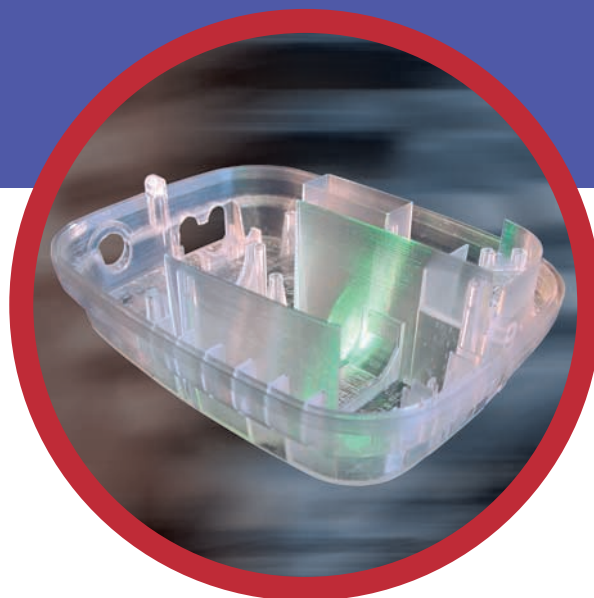
Pour des fabrications rapides, sans difficulté, à rendement élevé. Grâce à d'excellentes propriétés de recouvrement, accuGen est notre matériau "tous usages" le plus rapide, avec une vitesse accrue jusqu'à 40 % par rapport aux matériaux multi-usages que nous proposons auparavant.

Une finition facile, sans endommager les pièces. Le matériau accuGen permet de construire des pièces résistantes, avec des supports faciles à éliminer et un état de surface lisse, notamment sur les parois verticales. Même les parois les plus fines peuvent être finies et usinées facilement. La précision et la longue durée de vie des pièces en utilisation sont le résultat de la meilleure stabilité dimensionnelle disponible sur le marché.

Plus rapide pour un large éventail d'applications. Utilisez le matériau accuGen pour les prototypes, les maîtres-modèles, les modèles pour moulage à variation de température (RTV), les tests d'écoulement...

Optez pour les leaders de la stéréolithographie. Le matériau accuGen est l'un des fruits de la recherche permanente de 3D Systems afin de vous permettre d'accélérer le développement de vos produits. En tant qu'inventeurs de la stéréolithographie, nous nous devons de développer en permanence notre procédé et de coopérer avec des fournisseurs sélectionnés afin de vous aider à mettre sur le marché des produits de meilleure qualité plus rapidement que jamais.

*Le matériau accuGen 100 est un produit de notre gamme de matériaux Accura. Celle-ci comprend les matériaux de solid imaging pour les technologies de stéréolithographie, frittage par laser et modelage à jets multiples.*



Boîtier électrique

## Utilisez le matériau accuGen pour :

- les modèles multi-usages
- les modèles pour moulage à variation de température (RTV)
- les tests de forme et d'ajustement
- les modèles QuickCast pour fonderie cire perdue
- les maîtres-modèles pour procédés avals
- l'outillage pour prototypes

## Avantages

- Grande vitesse de fabrication
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Résistance aux variations de température (RTV)
- Excellente qualité des parois verticales
- Grande résistance à l'état vert
- Qualité des pièces à parois fines
- Résolution des détails fins
- Environnement de la chambre de fabrication sans contrainte



the solid imaging company

# Caractéristiques techniques du matériau accuGen 100

pour les systèmes SLA® 3500/5000/7000 et Viper si2



the solid imaging company

## Matériau liquide

| PROPRIÉTÉS                      | CONDITION | LASER SOLIDE*  |
|---------------------------------|-----------|--|
| Aspect                          |           | ambre clair  |
| Densité                         | à 25 °C   | 1,1 g/cm <sup>3</sup>  |
| Viscosité                       | à 30 °C   | 500 cps  |
| Profondeur de pénétration (Dp)* |           | 0,112 mm   |
| Exposition critique (Ec)*       |           | 10,8 mJ/cm <sup>2</sup>  |
| Styles de fabrication testés    |           | QuickCast<br>EXACT<br>FAST<br>ThinLayer<br>(ND sur le système Viper si2)<br>EXACTHR<br>(uniquement sur le système Viper si2) |

## 3D Systems France SARL

Parc Club Orsay Université

26, rue Jean Rostand

F-91893 Orsay Cedex

Tél. : (+33) 01 69 35 17 17

Fax : (+33) 01 69 35 17 18

E-mail : marketing@3dsystems.fr

www.3dsystems.com

Nasdaq : TDSC

## Matériau post-durci

| PROPRIÉTÉS   | CONDITION                                 | LASER SOLIDE*   |
|--|---|---|
| Résistance à la traction<br>Post-durcissement UV 90 mn                 | ASTM D 638                                | 67 MPa  |
| Module d'élasticité en traction  | ASTM D 638                                | 3030 MPa  |
| Allongement à la rupture   | ASTM D 638                                | 4,6 %   |
| Résistance à la flexion  | ASTM D 790                                | 79 MPa  |
| Module d'élasticité en flexion   | ASTM D 790                                | 1930 MPa  |
| Résistance aux chocs selon Izod<br>Sur éprouvette entaillée            | ASTM D 256                                | 17,1 J/m  |
| Température de fléchissement sous charge<br>Post-durcissement UV 90 mn | ASTM D 648<br>à 0,45 MPa<br>à 1,84 MPa    | ND<br>ND  |
| Transition vitreuse Tg   | DMA, E'' Peak                             | 73 °C   |
| Coefficient d'expansion thermique<br>Post-durcissement UV 90 mn        | ASTM E 831-93<br>TMA (T<Tg)<br>TMA (T>Tg) | 72 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C<br>176 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C |
| Dureté, Shore D  | ASTM D 2240                               | 82  |

ALLEMAGNE

Tél. : (+49) 61 51 3 57-0

ÉTATS-UNIS

Tél. : (+1) 661 295 5600 ext. 2882

GRANDE-BRETAGNE

Tél. : (+44) 1442 282 600

HONG KONG

Tél. : (+852) 2923 5077

ITALIE

Tél. : (+39) 039 68 904 00

JAPON

Tél. : (+81) 3 5288 5951

\* testé sur système SLA 3500

ND = non disponible

## PROGRAMME DE CONVERSION DU MATÉRIAU :

Actualisez les matériaux que vous utilisez et profitez d'une remise importante sur le prix d'achat normal, dans le cadre du programme de conversion 3D Systems. Pour toute commande, contactez nous au (+33) 01 69 35 17 17.

© Copyright 2002 3D Systems Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. Le logo 3D et SLA sont des marques déposées ; 3D Systems, Accura, QuickCast, FAST, EXACT, ThinLayer, si2 et accuGen sont des marques de 3D Systems. The solid imaging company est une marque de service de 3D Systems Inc.