

Matériau plastique pour la production de prototypes multi-usages et de maîtres-modèles précis.



APPLICATIONS

- Prototypage multi-usages, notamment :
 - Coffrets, carters et boîtiers
 - Jouets
 - Téléphones portables
 - Conception automobile et aéronautique
 - Ordinateurs et panneaux de commande et d'affichage
- Maîtres-modèles précis pour moulage silicone
- Modèles QuickCast™ pour moulage à modèle perdu
- Modèles pour visualisation des structures internes et vérification de l'écoulement des fluides

CARACTERISTIQUES

- Très bon rapport qualité-prix
- Tenace et rigide
- Bonne résistance à l'humidité
- Précision exceptionnelle
- Grande résistance à l'état vert
- Styles de fabrication entièrement développés et testés

AVANTAGES

- Réduction du coût par pièce
- Bon maintien de l'aspect des pièces, résistance à la déformation et la distorsion
- Bon maintien des propriétés dans le temps
- Adapté pour les maîtres-modèles
- Adapté pour les modèles de fonderie QuickCast et le moulage silicone
- Fiabilité maximale sans R&D utilisateur

Plastique **Accura® 10**

pour tous les systèmes de stéréolithographie SLA® à laser solide

CARACTERISTIQUES

Matériau liquide

PROPRIETES	CONDITIONS	VALEURS :
Aspect		Ambre transparent
Densité à l'état liquide	à 25 °C	1,16 g/cm ³
Densité à l'état solide	à 25 °C	1,21 g/cm ³
Viscosité	à 30 °C	485 cps
Profondeur de pénétration (Dp) ¹		6,3 mils
Exposition critique (Ec) ¹		13,8 mJ/cm ²
Styles de fabrication testés		FAST™, EXACT™ HR, QuickCast™ et ThinLayer™

Matériau post-polymérisé (après séchage UV 90 minutes)

PROPRIETES	CONDITIONS	VALEURS :
Résistance à la traction	ASTM D 638	62 - 76 MPa
Module d'élasticité en traction	ASTM D 638	3 048 - 3 532 MPa
Allongement à la rupture (%)	ASTM D 638	3,1 - 5,6 %
Résistance à la flexion	ASTM D 790	89 - 115 MPa
Module d'élasticité en flexion	ASTM D 790	2 827 - 3 186 MPa
Résistance aux chocs (selon Izod sur éprouvette entaillée)	ASTM D 256	14,9 - 27,7 J/m
Température de fléchissement sous charge	ASTM D 648 à 66 PSI à 264 PSI	58 °C 50 °C
Dureté, Shore D	ASTM D 2240	86
Coefficient d'expansion thermique	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
Transition vitreuse (Tg)	DMA, E''	62 °C

¹ Les valeurs Dp et Ec sont identiques pour tous les systèmes.



3D Systems France

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

marketing@3dsystems.fr
www.3dsystems.com
Nasdaq: TDSC

Garantie / Avis de non-responsabilité : Les caractéristiques et performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement, le matériau utilisé et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

© 2007 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. EXACT, FAST, QuickCast, ThinLayer et Viper sont des marques commerciales, et le logo 3D, Accura et SLA sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.