

Accura[®] 60 プラスチック

半導体光造形(SLA[®])システム材料



ダイビング マスク用フェースプレートの設計は Kirby Morgan Dive Systems 社および Scicon Technologies 社が特許を取得し、両社から提供されています。

**ポリカーボネートによく似た特性と外観を備えた
透明で強力なプラスチック**

用途

- ・ 高度な機能が求められるプロトタイプ
- ・ 自動車設計用コンポーネント
- ・ 家電製品(携帯電話など)
- ・ 医療用器具、機器、および実験機器
- ・ 照明用コンポーネント(レンズなど)
- ・ 流体可視化モデル
- ・ ウレタン成形用原型
- ・ インベストメント鋳造用 QuickCastTM パターン
- ・ 透明な組み立て部品
- ・ 透明な陳列用モデル
- ・ コンセプト モデルおよびマーケティング用モデル

特徴

- ・ 優れた耐久性および剛性
- ・ 高い透明性
- ・ 高速な造形
- ・ 扱いやすい低粘性
- ・ 耐湿性に優れたパーツ
- ・ 開発・試験を十分に重ねた造形方式を採用

利点

- ・ ポリカーボネートに似た外観と特性を実現
- ・ パーツ内部の形状や流れが見える
- ・ システムのスループットが向上
- ・ パーツの洗浄および仕上げ作業を最小限化
- ・ パーツの寿命が向上

Accura® 60 プラスチック

半導体光造形(SLA®)システム材料

Accura 60 は、あらゆる点で当社のお客様の期待を上回っています。耐久性、信頼性、均一な収縮性などの物理特性に優れています。特に、Accura 60 のパーツは、研磨することによってポリカーボネート成形品にきわめてよく似たものになります。

Scicon Technologies 社、社長、Scott Turner 氏



技術データ

液体データ

測定項目	測定条件	測定値
外観		透明
液体比重	@25℃ (77°F)	1.13 g/cm ³
固体比重	@25℃ (77°F)	1.21 g/cm ³
液体粘性度	@30℃ (86°F)	150~180 cps
硬化深度(Dp)*		6.3 mils
臨界露光量(Ec)*		7.6 mJ/cm ²
推奨造形方式		EXACT™、FAST™、QuickCast™

機械特性データ (2次硬化処理後)

測定項目	測定条件	測定値
引張強さ	ASTM D 638	58~68 MPa (8410 ~ 9860 PSI)
引張弾性率	ASTM D 638	2690~3100 MPa (390~450 KSI)
破断時伸び(%)	ASTM D 638	5~13 %
曲げ強さ	ASTM D 790	87~101 MPa(12620~14650 PSI)
曲げ弾性率	ASTM D 790	2700~3000 MPa(392~435 KSI)
アイソット衝撃強さ(ノッチなし)	ASTM D 256	15~25 J/m(0.3~0.5 ft-lbs/in)
熱変形温度	ASTM D 648	
	@ 66 PSI	53~55 °C (127~131 °F)
	@ 264 PSI	48~50 °C (118~122 °F)
表面硬度、ショアー D		86
線膨張係数	ASTM E 831-93	
	TMA (T<Tg, 0~40 °C)	71 μm/m-°C
	TMA (T<Tg, 75~140 °C)	153 μm/m-°C
ガラス転移点 (Tg)	DMA, E'	58 °C (136 °F)

* Dp/Ec 測定値は、すべてのシステム上で同一です。



株式会社 スリーディー・システムズ・ジャパン

〒154-0016 東京都世田谷区弦巻4-6-8

Tel : 03-5451-1630

Fax : 03-5451-6630

E-mail : moreinfo@3dsystems.co.jp

http://www.3dsystems.co.jp

3D Systems Corporation

333 Three D Systems Circle Rock Hill, SC 29730 U.S.A.

Tel : +1 803.326.4080 Fax : +1 803.324.8810

E-mail : moreinfo@3dsystems.com

http://www.3dsystems.com

NASDAQ略号 : TDSC

保証、免責事項：これらの製品の性能特性は、製品用途や使用条件、使用材料、最終用途によって異なります。

3D Systems は、明示的、暗示的を問わず、特定用途に対する商品性または適合性を保証するものではありません。

© 2008 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 仕様は、予告なく変更される場合があります。EXACT, FAST, QuickCast は 3D Systems, Inc. の商標です。3D ロゴ, Accura, SLA は、3D Systems, Inc. の登録商標です。