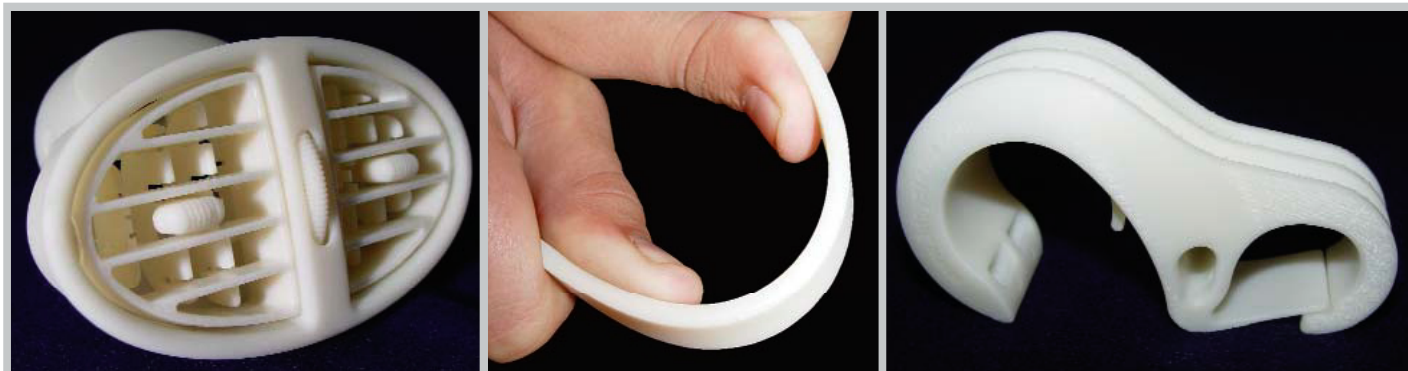


Accura[®] 25 プラスチック

半導体光造形(SLA[®])システム材料



**ポリプロピレンによく似た特性と美観を持つ
高精度でフレキシブルな材料**

用途

- ・ 組立あるいはモックアップ用機構部品
 - ・ 内装部品、ダッシュボード等の自動車用スタイリング・パーツ
 - ・ 家電製品用部品
 - ・ おもちゃ
 - ・ スナップフィットの組立部品
- ・ RTVシリコン樹脂成形用原型
- ・ ポリプロピレンCNC加工の代替としてショートランのプラスチック部品を製作
- ・ 射出成型パーツの代替として利用可能
- ・ コンセプト・モデルおよびマーケティング用モデル

特徴

- ・ ポリプロピレン成形品のような外観と質感
- ・ 優れた形状記憶性能を備えたハイ・フレキシブル・パーツを製作
- ・ 他を圧倒する解像度と精度
- ・ 造形速度が向上
- ・ 開発・試験を十分に重ねた造形方式を採用

利点

- ・ モデル製作の市場機会が増大
- ・ 信頼性が高く、豊富な機能を持つプロトタイプが製作可能
- ・ 金型の原型製作に最適
- ・ より良いシステムで、より多くのパーツ製作

Accura® 25 プラスチック

半導体光造形(SLA®)システム材料

弊社の重要な顧客、数社にAccura® 25プラスチックによる造形モデルのいくつかを提供した結果、非常に反響が良く、今後初期の光造形用素材として、Accura® 25を使用して欲しいとのご依頼を頂いています。現在まで、すでに数百個のパーツ受注を頂いている状況です。このプラスチックは耐久性と柔軟性を兼ね備えた非常にバランスの良い材料で、成形完成品のような部品を顧客に提供できます。さらに、この素材は、洗浄や仕上げが非常に容易です。そして、何よりも重要なのは、機械部品として、素晴らしい信頼性を備えているということです。Accura® 25は、弊社に様々な恩恵をもたらしてくれる価値ある素材です。

- Midwest Prototyping LLC社、オーナー、Steve Grundahl氏

技術データ

液体データ

測定項目	測定条件	測定値
外観		白
液体比重	@ 25 °C (77 °F)	1.13 g/cm ³
固体比重	@ 25 °C (77 °F)	1.19 g/cm ³
液体粘度	@ 30 °C (86 °F)	250 cps
硬化深度 (Dp)*		4.2 mils
臨界露光量 (Ec)*		10.5 mJ/cm ²
推奨造形方式		FAST™, EXACT™, Exact HR

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	測定値(米国)
引張強さ	ASTM D 638	38 MPa	5,450 - 5,570 PSI
引張弾性率	ASTM D 638	1,590 - 1,660 Mpa	230 - 240 KSI
破断時伸び (%)	ASTM D 638	13 - 20 %	
曲げ強さ	ASTM D 790	55 - 58 MPa	7,960 - 8,410 PSI
曲げ弾性率	ASTM D 790	1,380 - 1,660 Mpa	200 - 240 KSI
アイゾット衝撃強さ (ノッチ無し)	ASTM D 256	19 - 24 J/m	0.4 ft-lb/in
熱変形温度	ASTM D648		
	@ 66 PSI	58 - 63 °C	136 - 145 °F
	@ 264 PSI	51 - 55 °C	124 - 131 °F
表面硬度、ショアーD		80	
熱膨張係数	ASTM E 831-93		
	TMA (T<Tg, 0 - 20 °C)	107 x 10 ⁻⁶ m/m °C	
	TMA (T>Tg, 90 - 150 °C)	151 x 10 ⁻⁶ m/m °C	
ガラス転点 (Tg)	DMA, E'	60 °C	140 °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: 製品の性能特性は、製品用途や使用条件、最終用途によって変化する場合があります。

3D Systemsは、明示、黙示を問わず、特定用途に対する商品性または適合性など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することがあります。3Dロゴ、Accura、およびSLAは、3D Systems, Inc.の登録商標です。