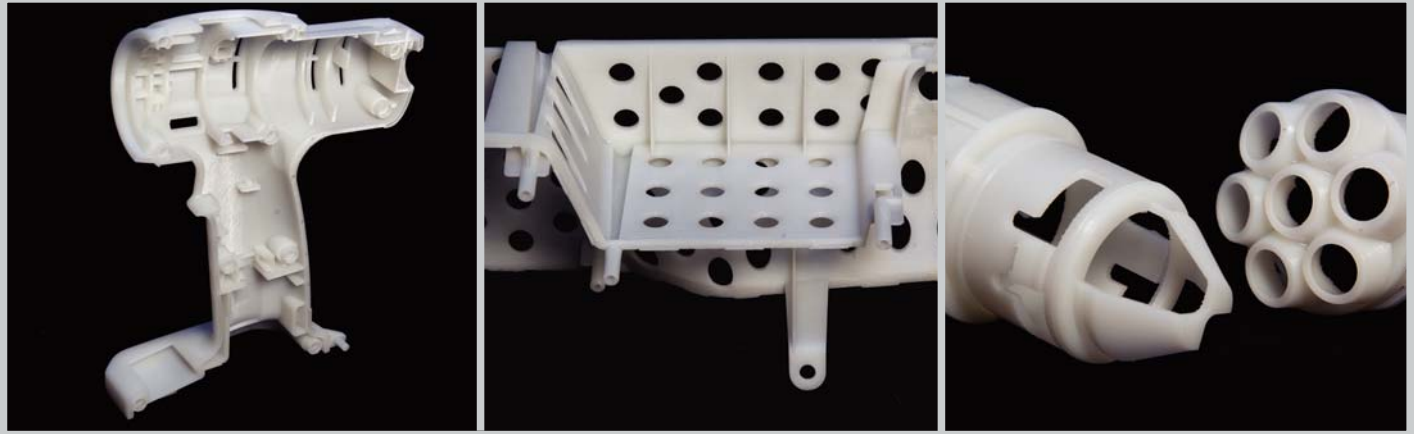


Accura[®] 55 プラスチック

半導体光造形(SLA[®])システム材料



**ABS成形品によく似た外観と質感を備えた
強靱で応用範囲の広いプラスチック**

用途

- ・ 自動車の内装部品
- ・ ショートラン生産用部品
- ・ 電子部品
- ・ 組立部品の機能確認試験
- ・ 堅牢かつ耐久性のある機構部品のプロトタイプ
- ・ コンセプト・モデルおよびマーケティング用モデル
- ・ 精度や耐久性に優れるウレタン成形用原型

特徴

- ・ 耐久性と堅牢性のある材料
- ・ ABS成形品の外観と質感
- ・ 歪みの無い高精度を実現
- ・ 造形速度が向上
- ・ 低粘性配合組成
- ・ 開発・試験を十分に重ねた造形方式を採用

利点

- ・ 金型や機械加工せずにABS成形品のようなパーツを製作
- ・ モデル製作の市場機会が増大
- ・ 許容誤差範囲でCADデータを忠実に再現したパーツを製作
- ・ システムのスループットが向上
- ・ パーツの洗浄や仕上げにかかる労力を最小化

Accura® 55 プラスチック

半導体光造形(SLA®)システム材料

Boston Scientific社では、年間数千にもおよぶ開発品をテストしていますが、Accura® 55プラスチックの速い造形スピードにより、さらに多くのモデルを短期間に製作することができるようになりました。これにより、テスト品の数が増加すると同時に、市場投入までのリードタイムの短縮が図れます。一方、技術者は、Accura® 55で造形されたプロトタイプが、ABS樹脂やアセタル材料の加工品と区別できないくらい酷似している点に驚いています。

-Boston Scientific社、ラピッド・プロトタイプング・チームリーダー、Joseph Cihlar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)	1.20 g/cm ³
液体粘性度	@ 30 °C (86 °F)	155 - 185 cps
硬化深度 (Dp)*		5.2 mils
臨界露光量 (Ec)*		7.4 mJ/cm ²
推奨造形方式		EXACT™, FAST™, 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	63 - 68 MPa	9200 - 9850 PSI
引張弾性率	ASTM D 638	3200 MPa - 3380 MPa	460 - 490 KSI
破断時伸び (%)	ASTM D 638	5 - 8 %	5 - 8 %
曲げ強さ	ASTM D 790	88 - 110 MPa	12830 - 15920 PSI
曲げ弾性率	ASTM D 790	2690 - 3240 MPa	390 - 470 KSI
アイゾット衝撃強さ (ノッチ無し)	ASTM D 256	12 - 22 J/m	0.2 - 0.4 ft-lb/in
ガードナー衝撃値	ASTM D5420	1.1 J	0.81 ft-lbs
熱変位温度 (HDT)	ASTM D648		ASTM D648
	@ 66 PSI	55 - 58 °C	131 - 136 °F
	@ 264 PSI	51 - 53 °C	123 - 127 °F
表面硬度、ショアーD		85	85
熱膨張係数	ASTM E 831-93		
	TMA (T<Tg, 0 - 40 °C)	61 μm/m-°C	141 μin/in-°F
	TMA (T<Tg, 75 - 140 °C)	163 μm/m-°C	326 μin/in-°F
ガラス点移転 (Tg)	DMA, E'	56 °C	132 °F

*Dp/Ec測定値は、すべての半導体光造形(SLA)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 : 03-5451-1690
 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。EXACTとFASTは3D Systems, Inc. の商標です。3Dロゴ、Accura、およびSLAは、3D Systems, Inc.の登録商標です。