

技術データ

一般的特性

測定項目	測定条件	測定値	測定値(米国)
比重	ASTM D792	1.00 g/cm ³	1.00 g/cm ³
吸湿性 - 24 時間	ASTM D570	0.07 %	0.07 %

機械特性

測定項目	測定条件	測定値	測定値(米国)
引張強さ(降伏)	ASTM D638	N/A*	N/A*
引張強さ(極限)	ASTM D638	43 Mpa	6237 psi
引張弾性率	ASTM D638	1586 MPa	230 ksi
降伏時伸び	ASTM D638	N/A*	N/A*
破断時伸び	ASTM D638	14 %	14 %
曲げ強さ(降伏)	ASTM D790	N/A*	N/A*
曲げ強さ(極限)	ASTM D790	48 MPa	6962 psi
曲げ弾性率	ASTM D790	1387 MPa	201 ksi
表面硬度ショア-D	ASTM D2240	73	73
アイソット衝撃強さ(ノッチ有り, 23°C)	ASTM D256	32 J/m	0.6 ft-lb/in
アイソット衝撃強さ(ノッチ無し, 23°C)	ASTM D256	336 J/m	6.3 ft-lb/in
ガードナー衝撃値	ASTM D5420	2.7 J	2.0 ft-lb

熱特性

測定項目	測定条件	測定値	測定値(米国)
熱変形温度(HDT)	ASTM D648		
	@ 0.45 MPa	180 °C	356 °F
	@ 1.82 Mpa	95 °C	203 °F
熱膨張係数	ASTM E831		
	@ 0 - 50 °C	82.6 μm/m-°C	45.9 μin/in-°F
	@ 85 - 145 °C	179.2 μm/m-°C	99.6 μin/in-°F
熱容量	ASTM E1269	1.64 J/g-°C	0.392 BTU/lb-°F
熱伝導率	ASTM E1225	0.70 W/m-K	4.86 BTU-in/hr-ft ² -°F
耐火性	UL94	HB	HB

電気特性

測定項目	測定条件	測定値	測定値(米国)
体積抵抗率	ASTM D257	5.9 X 10 ¹³ ohm-cm	5.9 X 10 ¹³ ohm-cm
表面抵抗率	ASTM D257	7.0 X 10 ¹³ ohm-cm	7.0 X 10 ¹³ ohm-cm
誘電正接, 1 KHz	ASTM D150	0.044	0.044
誘電率, 1 KHz	ASTM D150	2.73	2.73
誘電強度	ASTM D149	17.3 kV/mm	439 kV/in

*N/A = このテスト条件でのデータはありません。

記載データは、一般的な初期パラメータの下で造形された部品を使用して測定されました。DuraForm PAプラスチックは、1.3Wのレーザーパワー、5 m/secのスキャン・スピード、および0.1 mmの積層ピッチの基本的なSinterstation HiQ SLSシステムで造形されました。



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、DuraForm、Sinterstation、およびSLSは、3D Systems, Inc.の登録商標です。HiQは、3D Systems, Inc.の商標です。