DuraForm® EX

المصنع	3D Systems	**الفئة**	Unspecified
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

تصنيع نماذج أولية بلاستيكية متينة ومقاومة للصدمات أو أجزاء للاستخدام النهائي تتطلب أداء الأجزاء المقولبة وقادرة على تحمل البيئات القاسية. تطبيقات قنوات معقدة ذات جدران رقيقة رياضة السيارات الفضاء مركبات جوية غير مأهولة (UAV) الإسكانات والحاويات الدفاعات الموصلات السلع الرياضية الاستهلاكية لوحات القيادة وشبكات المركبات المصدات تصميمات التثبيت المفاجئ المفاصل الحية المميزات متانة فائقة مقاومة ممتازة للصدمات خصائص ميكانيكية قابلة للتكرار سهلة المعالجة لون أسود أو طبيعي ثابت الفوائد تتمتع الأجزاء بمتانة ABS والبولي بروبيلين المقولب بالحقن يمكن اختبار النماذج الأولية الوظيفية في بيئات "واقعية" يمكن تصنيع أجزاء معقدة للاستخدام النهائي اقتصاديًا بكميات منخفضة ومتوسطة لا يلزم طلاء للأجزاء السوداء

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	قابلية معالجة جيدة	-	-
	متانة جيدة	-	-
	مقاومة عالية للصدمات	-	-
الاستخدامات	تطبيقات الفضاء الجوي	-	-
	مصد السيارة	-	-
	زخرفة داخلية للسيارات	-	-
	موصلات	-	-
	أغلفة	-	-
	مفصلات حية	-	-
	النماذج الأولية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	سلع رياضية أجزاء ذات جدران رقيقة	- -	- -
المظهر	أسود أبيض	- -	- -
الأشكال	مسحوق	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، تلبيد/صهر الليزر	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.01 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		- - -	ASTM D570 - -
	% 0.48 % 1.2		
صلابة روكويل		- - -	ASTM D785 - -
	69 34		
صلابة الديورومتر	74	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	1520 MPa	220457.76 psi	ASTM D638
قوة الشد		- 5366.41 psi 6961.82 psi	ASTM D638 - -
	37.0 MPa 48.0 MPa		
استطالة الشد		- - -	ASTM D638 - -
	5.0 % 47 %		
معامل الانحناء	1310 MPa	189999.78 psi	ASTM D790

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الانحناء	MPa 42.0 MPa 46.0	- psi 6091.6 psi 6671.75	ASTM D790 - -
صدمة إيزود المحززة	J/m 74	ft·lb/in 1.39	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 1500	ft·lb/in 28.09	ASTM D256
صدمة غاردنر	J 11.8	-	ASTM D5420

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 188 C° 48.0	- F° 370.4 F° 118.4	ASTM D648 - -
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/1.2E-4 cm/cm C° /3.4E-4 cm/cm C°	- - -	ASTM E831 - -
الحرارة النوعية	J/kg/°C 1750	-	ASTM E1269
التوصيل الحراري	W/m/K 0.51	-	ASTM E1225

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	4.9E+12 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	1.3E+13 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	kV/mm 19	-	ASTM D149

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
ثابت العزل الكهربائي	4.50	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.050	-	ASTM D150
تصنيف اللهب	HB	-	UL 94

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd. شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

Address / العنوان: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contact / المسؤول: Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.