DuraForm® HST

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

وصف المنتج

التطبيقات: نماذج أولية وظيفية وأجزاء للاستخدام النهائي تتطلب صلابة عالية و/أو مقاومة حرارية مرتفعة تشمل التطبيقات النموذجية ما يلي: المكونات الهيكلية للمركبات الجوية غير المأهولة العبوات والحاويات الدفاعات الموصلات السلع الرياضية الاستهلاكية الميزات: صلابة نوعية عالية مقاومة لدرجات الحرارة المرتفعة خصائص ميكانيكية متباينة الخواص تمامًا مثل المواد المقولبة بالحقن والمملوءة بالألياف غير موصلة وشفافة للترددات اللاسلكية سطح سهل التشطيب الفوائد: يمكن اختبار النماذج الأولية الوظيفية في بيئات "الحياة الواقعية" يمكن تصنيع الأجزاء المعقدة ذات الاستخدام النهائي اقتصاديًا بكميات منخفضة إلى متوسطة تتفوق في تطبيقات تحمل الأحمال في درجات حرارة أعلى تشطيب سطحي جذاب

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	تشطيب سطح جيد	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	صلابة عالية	-	-
	مقاوم للاشتعال	-	-
الاستخدامات	موصلات	-	-
	تطبيقات المستهلك	-	-
	أغلفة	-	-
	النماذج الأولية	-	-
	سلع رياضية	-	-
	أجزاء هيكلية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الأشكال	مسحوق	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، تلبيد/صهر الليزر	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.20 g/cm³	-	ASTM D792
صلابة الديورومتر	75	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	ASTM D638
	MPa 2900-3000	psi 435114.0 - 420610.2	-
	MPa 5480-5730	psi 831067.74 - 794808.24	-
قوة الشد		-	ASTM D638
	MPa 31.0-34.0	psi 4931.29 - 4496.18	-
	MPa 48.0-51.0	psi 7396.94 - 6961.82	-
استطالة الشد		-	ASTM D638
	% 2.7	-	-
	% 4.5	-	-
معامل الانحناء		-	ASTM D790
	MPa 2630-2830	psi 410457.54 - 381449.94	-
	MPa 4400-4550	psi 659922.9 - 638167.2	-
قوة الانحناء		-	ASTM D790
	MPa 64.0-68.0	psi 9862.58 - 9282.43	-
	MPa 83.0-89.0	psi 12908.38 - 12038.15	-
صدمة إيزود المحززة	J/m 37	ft·lb/in 0.693	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 310	ft·lb/in 5.81	ASTM D256
			ASTM D5420

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صدمة غاردنر	5.00 J	-	

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	ASTM D648
	179 C°	354.2 F°	-
	184 C°	363.2 F°	-
	135 C°	275.0 F°	-
	179 C°	354.2 F°	-
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	ASTM E831
	1.4E-4 cm/cm/C°	-	-
	2.7E-4 cm/cm/C°	-	-
	1.0E-4 cm/cm/C°	-	-
	1.8E-4 cm/cm/C°	-	-
الحرارة النوعية	1500 J/kg/°C	-	ASTM E1269

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	5.2E+15 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	6.7E+15 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	19 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	3.14	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.028	-	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.