DuraForm® FR 100

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

وصف المنتج

هذا البلاستيك المثبط للهب الخالي من الهالوجين مناسب للتصنيع السريع للمنتجات الفضائية والاستهلاكية حيث تكون هناك حاجة إلى مقاومة اللهب وتقليل سمية الدخان. بالإضافة إلى تلبية مقاومة اللهب الضرورية للعديد من التطبيقات الفضائية المحتملة، تمت صياغة DuraForm® FR100 لتقليل إنتاج الدخان والمنتجات الثانوية السامة ذات الصلة بالاحتراق وتحقيق تصنيف UL94 V-0 لتلبية احتياجات السلامة البيئية البشرية اليوم للعديد من التطبيقات الاستهلاكية الأخرى. التطبيقات: مقصورة الطائرات والفضاء، ومقصورة & شحن أجهزة الكمبيوتر معدات الأعمال الأجهزة الكهربائية معدات الاتصالات مكونات البناء والهياكل النقل مجاري الهواء المعقدة ذات الجدران الرقيقة المركبات الجوية غير المأهولة (UAV's) العبوات والحاويات الموصلات السلع الاستهلاكية والمنتجات الرياضية لوحات القيادة وشبكات تهوية المركبات مصدات التصنيع السريع الميزات: مثبط للهب خالي من الهالوجين والأنتيمون متوافق مع FAR 25.853 (غير قابل للتنقيط) متوافق مع UL94 V-0 كثافة دخان وسمية منخفضة متانة ممتازة ومقاومة جيدة للصدمات سهل المعالجة لا يوجد انبعاث للغازات المسببة للتآكل يفي بمتطلبات الفضاء الجوي لكثافة الدخان والسمية الفوائد: يوفر متانة البلاستيك المقولب بالحقن بناء نماذج أولية تتحمل الاختبارات الوظيفية إنتاج أجزاء متينة للاستخدام النهائي بدون أدوات إنشاء أجزاء مخصصة دقيقة وقابلة للتكرار زيادة فرص السوق من خلال مقاومة اللهب

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	مثبط للهب	-	-
الميزات	خالي من الأنتيمون	-	-
	مثبط للهب	-	-
	مقاومة جيدة للصدمات	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قابلية معالجة جيدة	-	-
	متانة جيدة	-	-
	خالي من الهالوجين	-	-
	انبعاث دخان منخفض	-	-
	سمية منخفضة	-	
الاستخدامات	تطبيقات الفضاء الجوي	-	-
	مكونات الأجهزة	-	-
	تطبيقات السيارات	-	-
	مكونات الكمبيوتر	-	-
	موصلات	-	-
	تطبيقات البناء	-	-
	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
	قطع هندسية	-	-
	أغلفة	-	-
	اللهايات	-	-
	النماذج الأولية	-	-
	سلع رياضية	-	-
	اتصالات سلكية ولاسلكية	-	
	أجزاء ذات جدران رقيقة	-	
تصنيفات الوكالة	FAR 25.853	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، تلبيد/صهر الليزر	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي		-	-
	g/cm³ 1.03	-	-
	g/cm³ 1.07	-	ASTM D792
الكثافة الظاهرية	g/cm³ 0.51	-	-
كثافة النقر (Tap Density)	0.660	-	-
صلابة الديورومتر	73	-	ASTM D2240

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
القابلية للاشتعال	نجاح	-	FAR 25.853
كثافة الدخان	نجاح	-	FAR 25.853
انبعاثات الغازات السامة	نجاح	-	-
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	1880 MPa	272671.44 psi	ASTM D638
قوة الشد		-	ASTM D638
	26.9 MPa	3901.52 psi	-
	31.7 MPa	4597.7 psi	-
استطالة الشد		-	ASTM D638
	3.0 %	-	-
	20 %	-	-
معامل الانحناء	1460 MPa	211755.48 psi	ASTM D790
قوة الانحناء		-	ASTM D790
	40.7 MPa	5903.05 psi	-
	46.2 MPa	6700.76 psi	-
صدمة إيزود المحززة	49 J/m	0.9178 ft·lb/in	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	370 J/m	6.93 ft·lb/in	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	ASTM D648
	194 C°	381.2 F°	-
	70.0 C°	158.0 F°	-

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.