DuraForm® PA

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

وصف المنتج

مادة بولي أميد (نايلون) متينة للاختبارات الفيزيائية الواقعية والاستخدام الوظيفي. تطبيقات قنوات معقدة ذات جدران رقيقة نماذج أولية وظيفية تقترب من خصائص أداء الاستخدام النهائي مناسبة للتصنيع السريع منخفض إلى متوسط الحجم تطبيقات طبية تتطلب توافق USP من الفئة السادسة أو التوافق الحيوي رياضة السيارات الفضاء الإسكانات والحاويات الدفاعات والموصلات السلع الرياضية الاستهلاكية لوحات القيادة وشبكات المركبات تصميمات التثبيت المفاجئ الأجزاء التي تتطلب التشغيل الآلي أو الربط بالمواد اللاصقة المميزات دقة سطح ممتازة وتفاصيل الميزات سهلة المعالجة متوافقة مع اختبار USP من الفئة السادسة متوافقة مع التعقيم بالأوتوكلاف مقاومة كيميائية جيدة وامتصاص منخفض للرطوبة الفوائد خصائص ميكانيكية متوازنة بشكل جيد وقابلية للمعالجة قم ببناء نماذج أولية تتحمل الاختبارات الوظيفية قم بإنتاج أجزاء متينة للاستخدام النهائي دون الحاجة إلى أدوات قم بإنشاء أجزاء دقيقة وقابلة للتكرار كما يطلب المصنعون قابلة للتشغيل الآلي والطلاء للأجزاء التوضيحية

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	قابل للتعقيم بالبخار	-	-
	متوافق حيوياً	-	-
	متين	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	قابلية معالجة جيدة	-	-
	تشطيب سطح جيد	-	-
	امتصاص رطوبة منخفض	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قابل للتشغيل الآلي قابل للطلاء	- -	
الاستخدامات	تطبيقات الفضاء الجوي زخرفة داخلية للسيارات موصلات تطبيقات المستهلك أغلفة أجزاء آلية/ميكانيكية تطبيقات طبية/رعاية صحية النماذج الأولية سلع رياضية أجزاء ذات جدران رقيقة	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -
تصنيفات الوكالة	USP الفئة VI	-	-
الأشكال	مسحوق	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، تلبيد/صهر الليزر	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.00 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء	0.070 %	-	ASTM D570
صلابة الديورومتر	73	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	1590 MPa	230610.42 psi	ASTM D638
قوة الشد	43.0 MPa	6236.63 psi	ASTM D638
استطالة الشد	14 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	1390 MPa	201602.82 psi	ASTM D790

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الانحناء	48.0 MPa	6961.82 psi	ASTM D790
صدمة إيزود المحززة	32 J/m	0.5994 ft·lb/in	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	340 J/m	6.37 ft·lb/in	ASTM D256
صدمة غاردنر	2.70 J	-	ASTM D5420

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	180 C° 95.0 C°	- 356.0 F° 203.0 F°	ASTM D648 - -
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	8.3E-5 cm/cm/ C° 1.8E-4 cm/cm/ C°	- - -	ASTM E831 - -
الحرارة النوعية	1640 J/kg/°C	-	ASTM E1269
التوصيل الحراري	0.70 W/m/K	-	ASTM E1225

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	7.0E+13 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	5.9E+13 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	17 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	2.73	-	ASTM D150
			ASTM D150

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
عامل التبديد	0.044	-	
تصنيف اللهب	HB	-	UL 94

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

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.