# DuraForm® GF

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

## وصف المنتج

مادة البولي أميد (النايلون) المملوءة بالزجاج للاختبارات الفيزيائية الواقعية والاستخدام الوظيفي التطبيقات: نماذج أولية متينة تتطلب صلابة عالية ومقاومة للحرارة تصنيع مباشر منخفض إلى متوسط الحجم للأجزاء ذات الاستخدام النهائي العبوات والحاويات التي تتطلب المزيد من الصلابة قطع غيار الطائرات والسيارات الرياضية السلع الرياضية الميزات: صلابة ميكانيكية ممتازة مقاومة لدرجات الحرارة المرتفعة مستقرة الأبعاد متوافقة مع التعقيم بالأوتوكلاف الفوائد: تصميم وظيفي متين للتصنيع القضاء على وقت وتكلفة الأدوات قدرة تطبيق متعددة الاستخدامات

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الحشو / التعزيز** | ألياف زجاجية | - | - |
| **الميزات** | قابل للتعقيم بالبخار | - | - |
| | متين | - | - |
| | ثبات أبعاد جيد | - | - |
| | مقاومة عالية للحرارة | - | - |
| | صلابة عالية | - | - |
| **الاستخدامات** | تطبيقات الطائرات | - | - |
| | تطبيقات السيارات | - | - |
| | أغلفة | - | - |
| | النماذج الأولية | - | - |
| | سلع رياضية | - | - |

## 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** | 1.49 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **امتصاص الماء** | 0.22 % | - | ASTM D570 |
| **صلابة الديورومتر** | 77 | - | ASTM D2240 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 4070 MPa | 590304.66 psi | ASTM D638 |
| **قوة الشد** | | - | ASTM D638 |
| | 27.0 MPa | 3916.03 psi | - |
| | 26.0 MPa | 3770.99 psi | - |
| **استطالة الشد** | | - | ASTM D638 |
| | 1.4 % | - | - |
| | 1.4 % | - | - |
| **معامل الانحناء** | 3110 MPa | 451068.18 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 37.0 MPa | 5366.41 psi | ASTM D790 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 41 J/m | 0.7679 ft·lb/in | ASTM D256 |
| **صدمة إيزود غير المحززة** | 120 J/m | 2.25 ft·lb/in | ASTM D256 |
| **صدمة غاردنر** | 4.50 J | - | ASTM D5420 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | C° 179<br>C° 134 | -<br>F° 354.2<br>F° 273.2 | ASTM D648<br>-<br>- |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | /8.3E-5 cm/cm C°<br>/1.8E-4 cm/cm C° | -<br>-<br>- | ASTM E831<br>-<br>- |
| **التوصيل الحراري** | W/m/K 0.47 | - | ASTM E1225 |
| **السعة الحرارية النوعية** | J/kg/°C 1090 | - | ASTM E1269 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | 3.2E+11 ohms | - | ASTM D257 |
| **المقاومة الحجمية** | 3.2E+11 ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | kV/mm 8.7 | - | ASTM D149 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 6.27 | - | ASTM D150 |
| **عامل التبديد** | 0.18 | - | 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.