# Udel® GF-110

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Solvay Specialty Polymers | **الفئة** | PSU Alloy |
| **المادة المالئة** | ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

راتنج Udel® GF-110 هو بوليسولفون (PSU) مدعم بألياف زجاجية بنسبة 10%. تزيد الألياف الزجاجية بشكل كبير من الصلابة، وقوة الشد، ومقاومة الزحف، والاستقرار الأبعاد، والمقاومة الكيميائية لراتنج البوليسولفون. تجعل الخصائص عالية الأداء والسعر الجذاب هذه الراتنجات بدائل فعالة بشكل خاص للمعادن في العديد من التطبيقات الهندسية. الأسود: Udel® GF-110 Bk 937، الرمادي: Udel® GF-110 GY 8057، الطبيعي: Udel® GF-110 NT، الطبيعي: Udel® GF-110 NT LE.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E36098-231077<br>E161096-224285 | -<br>- | -<br>- |
| **الحشو / التعزيز** | ألياف زجاجية | - | - |
| **الميزات** | مقاوم للحمض<br>مقاوم للكحول<br>مقاوم للقلويات<br>مقاومة كيميائية جيدة<br>مقاومة جيدة للزحف<br>ثبات أبعاد جيد | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

| معلومات عامة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| | قوة جيدة<br>مقاومة عالية للحرارة<br>صلابة عالية<br>مقاوم للهيدروكربونات<br>مستقر مائياً | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | مكونات الأجهزة<br>الأجهزة<br>موصلات<br>تجهيزات<br>تطبيقات خدمة الطعام<br>قطع غيار صناعية<br>أدوات طهي للميكروويف<br>Plumbing Parts<br>صمامات/أجزاء الصمام | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **تصنيفات الوكالة** | ISO 10993<br>ISO 10993-الجزء 1<br>NSF 61 3 | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الامتثال لـ RoHS** | متوافق مع RoHS | - | - |
| **المظهر** | أسود<br>رمادي<br>لون طبيعي<br>غير شفاف | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **طريقة المعالجة** | بثق<br>قولبة بالحقن | -<br>- | -<br>- |
| **بيانات متعددة النقاط** | إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)<br>معامل القاطع مقابل الإجهاد (ISO 11403-1) | -<br>- | -<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.33 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 6.5 g/10 min | - | ASTM D1238 |
| **انكماش القالب** | 0.40 % | - | ASTM D955 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 3720 MPa | 539541.36 psi | ASTM D638 |
| **قوة الشد** | 77.9 MPa | 11298.46 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | 4.0 % | - | ASTM D638 |
| **معامل الانحناء** | 3790 MPa | 549694.02 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 128 MPa | 18564.86 psi | ASTM D790 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 48 J/m | 0.899 ft·lb/in | ASTM D256 |
| **قوة صدمة الشد** | 101 kJ/m² | 48.06 ft·lb/in² | ASTM D1822 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | 179 C° | 354.2 F° | ASTM D648 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | 3.0E+16 ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 19 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | | | ASTM D150<br>-<br>- |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | |
| | 3.18 | - | |
| | 3.15 | - | |
| **عامل التبديد** | | - | ASTM D150 |
| | 7.0E-4 | - | - |
| | 6.0E-3 | - | - |
| **تصنيف اللهب** | HB | - | UL 94 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | 149-163 C° | 300.2 - 325.4 F° | - |
| **وقت التجفيف** | 3.0-4.0 hr | - | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | 343-399 C° | 649.4 - 750.2 F° | - |
| **درجة حرارة القالب** | 121-163 C° | 249.8 - 325.4 F° | - |
| **معدل الحقن** | سريع | - | - |
| **الضغط الخلفي** | 0.345-0.689 MPa | 50.04 - 99.93 psi | - |
| **نسبة ضغط اللولب** | 2.0:1.0 | - | - |

**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.