# TRIREX® 3027U(6)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Samyang Corporation | **الفئة** | PC |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

TRIREX هي علامة تجارية مسجلة لراتنج البولي كربونات المصنعة من قبل شركة Samyang. توفر راتنجات البولي كربونات TRIREX خصائص ميكانيكية فائقة، وثباتًا جيدًا في الأبعاد وأداءً كهربائيًا عاليًا، مما يسمح باستخدامه على نطاق واسع في الصناعات الكهربائية والإلكترونية والأجهزة والسيارات والبصرية. TRIREX 3027U(6) هو درجة من راتنج البولي كربونات التي تتميز بقوة تأثير عالية في درجات الحرارة المنخفضة بالإضافة إلى الخصائص الميكانيكية والفيزيائية الفائقة. الخصائص: مقاومة فائقة للصدمات في درجات الحرارة المنخفضة. سيولة جيدة. قابلية التشغيل في نطاق واسع من درجات الحرارة (-100 درجة مئوية ~ 135 درجة مئوية). أداء كهربائي عالي. ثبات جيد في الأبعاد. امتصاص منخفض للرطوبة. مقاومة جيدة للعوامل الجوية. التطبيقات: تستخدم درجة الراتنج TRIREX 3027U(6) لمكونات قولبة الحقن. مثبت للأشعة فوق البنفسجية. لزوجة عالية. ألوان شفافة فقط.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المواد المضافة** | مثبت للأشعة فوق البنفسجية | - | - |
| **الميزات** | ثبات أبعاد جيد | - | - |
| | خصائص كهربائية جيدة | - | - |
| | تدفق جيد | - | - |
| | مقاومة جيدة للعوامل الجوية | - | - |
| | لزوجة عالية | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | امتصاص رطوبة منخفض<br>مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة | -<br>- | |
| **الاستخدامات** | الأجهزة<br>تطبيقات السيارات<br>تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>تطبيقات بصرية | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| **المظهر** | شفاف/شبه شفاف | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.20 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 5.7 g/10 min | - | ASTM D1238 |
| **امتصاص الماء** | 0.15 % | - | ASTM D570 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة الشد** | 70.6 MPa | 10239.68 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | 150 % | - | ASTM D638 |
| **معامل الانحناء** | 2260 MPa | 327785.88 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 90.7 MPa | 13154.95 psi | ASTM D790 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 880 J/m | 16.48 ft·lb/in | ASTM D256 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | 132 °C | 269.6 °F | ASTM D648 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | 5.0E-5 إلى 7.0E-5 cm/cm/°C | - | ASTM D696 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | 4.0E+16 ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 30 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **مقاومة القوس الكهربائي** | 120 sec | - | ASTM D495 |
| **تصنيف اللهب** | V-2 | - | UL 94 |

## الخواص البصرية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الضبابية (Haze)** | 0.40 % | - | ASTM D1003 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | 120 °C | 248.0 °F | - |
| **وقت التجفيف** | 3.0-5.0 hr | - | - |
| **الحد الأقصى المقترح للرطوبة** | % | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | 235-260 °C | 455.0 - 500.0 °F | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | 250-275 °C | 482.0 - 527.0 °F | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | 265-290 °C | 509.0 - 554.0 °F | - |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **درجة حرارة الفوهة** | 265-300 °C | 509.0 - 572.0 °F | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | 265-300 °C | 509.0 - 572.0 °F | - |
| **درجة حرارة القالب** | 65.0-105 °C | 149.0 - 221.0 °F | - |
| **الضغط الخلفي** | 0.250-0.700 MPa | 36.26 - 101.53 psi | - |
| **سرعة اللولب** | 40-70 rpm | - | - |
| **عمق التنفيس** | 0.020-0.080 mm | 0.00315 - 0.0007874 in | - |


**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.