# TRIREX® 3025IR(E)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 Corporation. 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 3025IR(E) عبارة عن درجة من راتنج البولي كربونات تتميز بقوة تأثير عالية في درجات الحرارة المنخفضة بالإضافة إلى خصائص ميكانيكية وفيزيائية فائقة.
الخصائص مقاومة فائقة للصدمات في درجات الحرارة المنخفضة قابلية تدفق جيدة قابلية للتشغيل 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 راتنج TRIREX 3025IR(E) للتطبيقات الكهربائية والإلكترونية ومواد ملامسة الأغذية وما إلى ذلك. لزوجة متوسطة. ألوان شفافة فقط.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقبول لملامسة الأغذية | - | - |
| | ثبات أبعاد جيد | - | - |
| | خصائص كهربائية جيدة | - | - |
| | تدفق جيد | - | - |
| | مقاومة جيدة للعوامل الجوية | - | - |
| | امتصاص رطوبة منخفض | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة<br>لزوجة متوسطة | -<br>- | |
| **الاستخدامات** | الأجهزة<br>تطبيقات السيارات<br>تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>تطبيقات غذائية غير محددة<br>تطبيقات بصرية | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **المظهر** | شفاف/شبه شفاف | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **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)** | 10 g/10 min | - | ASTM D1238 |
| **انكماش القالب** | 0.50-0.70 % | - | ASTM D955 |
| **امتصاص الماء** | 0.15 % | - | ASTM D570 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة الشد** | 70.0 MPa | 10152.66 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | 120 % | - | ASTM D638 |
| **معامل الانحناء** | 2060 MPa | 298778.28 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 86.0 MPa | 12473.27 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** | C° 135 | F° 275.0 | 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 |

## 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** | 0.020 % | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | 245-270 C° | 473.0 - 518.0 F° | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | 260-285 C° | 500.0 - 545.0 F° | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | 275-300 C° | 527.0 - 572.0 F° | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | 275-310 C° | 527.0 - 590.0 F° | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | 275-310 C° | 527.0 - 590.0 F° | - |
| **درجة حرارة القالب** | 65.0-105 C° | 149.0 - 221.0 F° | - |
| | 0.250-0.700 MPa | | |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الضغط الخلفي** | | 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.