# TRISTAR® PC-10R-CL(V)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Polymer Technology and Services, LLC | **الفئة** | PC |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

TRISTAR®PC-10R-CL(V) هو منتج بولي كربونات (PC). يمكن معالجته عن طريق القولبة بالحقن وهو متوفر في أمريكا الشمالية وأفريقيا والشرق الأوسط وأمريكا اللاتينية وأوروبا أو منطقة آسيا والمحيط الهادئ. تشمل مجالات تطبيق TRISTAR®PC-10R-CL(V) التطبيقات الكهربائية/الإلكترونية والأسلاك والكابلات. تشمل الميزات: مثبط للهب/اللهب المقدر يتوافق مع معيار REACH شهادة ROHS مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية عامل تحرير القالب

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E155285-223925 | - | - |
| **المواد المضافة** | إزالة القالب<br>مثبت للأشعة فوق البنفسجية | -<br>- | -<br>- |
| **الميزات** | مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية<br>أداء جيد في فك القوالب | -<br>- | -<br>- |
| **الاستخدامات** | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>معدات الاتصالات | -<br>- | -<br>- |
| **تصنيفات الوكالة** | EC 1907/2006 (ريتش REACH) | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الامتثال لـ RoHS** | توافق RoHS | - | - |
| **المظهر** | شفاف/شبه شفاف | - | - |
| **الأشكال** | جسيم | - | - |
| **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 |
| **امتصاص الماء** | 0.15 % | - | ASTM D570 |
| **صلابة روكويل** | 118 | - | ASTM D785 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة الشد** | 62.1 MPa | 9006.86 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | 150 % | - | ASTM D1708 |
| **معامل الانحناء** | 2410 MPa | 349541.58 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 96.5 MPa | 13996.17 psi | ASTM D790 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 850 J/m | 15.92 ft·lb/in | ASTM D256 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | | | - ASTM D648 ISO 75-2/A |

| الخواص الحرارية | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| | C° 129<br>C° 137 | -<br>F° 264.2<br>F° 278.6 | |
| **معامل التمدد الحراري الخطي** | 7.0E-5 cm/cm/°C<br>6.8E-5 cm/cm/°C | -<br>-<br>- | ASTM E831<br>ASTM E831<br>ASTM E831 |
| **RTI كهربائي** | C° 125 | F° 257.0 | UL 746 |
| **RTI صدمة** | C° 115 | F° 239.0 | UL 746 |
| **RTI** | C° 125 | F° 257.0 | UL 746 |

| الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **مقاومة القوس الكهربائي** | PLC 6 | - | ASTM D495 |
| **مؤشر التتبع المقارن (CTI)** | PLC 2 | - | UL 746 |
| **إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)** | PLC 0<br>PLC 1 | -<br>-<br>- | UL 746<br>UL 746<br>UL 746 |
| **معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)** | PLC 3 | - | UL 746 |
| **اشتعال السلك الساخن (HWI)** | PLC 3<br>PLC 2 | -<br>-<br>- | UL 746<br>UL 746<br>UL 746 |
| **تصنيف اللهب** | V-2 | - | UL 94 |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | C° 960 | F° 1760.0 | IEC 60695-2-12 |
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | C° 775 | F° 1427.0 | IEC 60695-2-13 |

## الخواص البصرية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الانكسار** | 1.586 | - | ASTM D542 |
| **النفاذية** | % 89.0 | - | ASTM D1003 |
| **الضبابية (Haze)** | % 1.0 | - | ASTM D1003 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° 121 | F° 249.8 | - |
| **وقت التجفيف** | hr | - | - |
| **وقت التجفيف، الحد الأقصى** | hr 48 | - | - |
| **حجم الحقنة المقترح** | % | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° | - | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° | - | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° | - | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **ضغط الحقن** | MPa | - | - |
| **الضغط الخلفي** | MPa | - | - |
| **سرعة اللولب** | rpm | - | - |
| **حمولة المشبك** | kN/cm² | - | - |
| **غير معروف** | | - | - |

**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.