# CYCOLOY™ CX7240 resin

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | SABIC Innovative Plastics | **الفئة** | PC+ABS |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

راتنج CYCOLOY CX7240 عبارة عن مزيج PC/ABS قابل للقولبة بالحقن. يحتوي على أنظمة مثبطات اللهب غير مبرومة وغير مكلورة لتلبية متطلبات UL-94 V0 عند 0.75 مم، و V1 عند 0.6 مم، و V2 عند 0.2 مم و 5VB عند 1.5 مم على التوالي. إن التوازن الممتاز بين التدفق والتأثير جنبًا إلى جنب مع مقاومة اللهب للجدار الرقيق وجميع خيارات الألوان تجعل CYCOLOY CX7240 مرشحًا مثاليًا لمجموعة واسعة من تطبيقات الجدران الرقيقة.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E121562-549979<br>E121562-101674339 | -<br>- | -<br>- |
| **المواد المضافة** | مثبط للهب | - | - |
| **الميزات** | خالي من البروم<br>خالٍ من الكلور<br>مثبط للهب<br>تدفق جيد<br>مقاومة جيدة للصدمات | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الاستخدامات** | أجزاء ذات جدران رقيقة | - | - |
| **المظهر** | الألوان المتوفرة | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | | - | - |
| | 1.19 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| | 1.20 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 18 g/10 min | - | ASTM D1238 |
| **معدل تدفق حجم المصهور (MVR)** | 15.0 /cm³ 10min | - | ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | 0.40-0.60 % | - | Internal Method |
| **امتصاص الماء** | | - | ISO 62 |
| | 0.20 % | - | - |
| | 0.10 % | - | - |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | | - | - |
| | 2600 MPa | 377098.8 psi | ASTM D638 |
| | 2600 MPa | 377098.8 psi | ISO 527-2/1 |
| **قوة الشد** | | - | - |
| | 65.0 MPa | 9427.47 psi | ASTM D638 |
| | 65.0 MPa | 9427.47 psi | ISO 527-2/50 |
| | 58.0 MPa | 8412.2 psi | ASTM D638 |
| | 50.0 MPa | 7251.9 psi | ISO 527-2/50 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **استطالة الشد** | | - | - |
| | % 4.1 | - | ASTM D638 |
| | % 4.0 | - | ISO 527-2/50 |
| | % 100 | - | ASTM D638 |
| | % 90 | - | ISO 527-2/50 |
| **معامل الانحناء** | | - | - |
| | MPa 2500 | psi 362595.0 | ASTM D790 |
| | MPa 2500 | psi 362595.0 | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | | - | - |
| | MPa 96.0 | psi 13923.65 | ISO 178 |
| | MPa 104 | psi 15083.95 | ASTM D790 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | | - | ISO 179/1eA |
| | kJ/m² 10 | ft·lb/in² 4.76 | - |
| | kJ/m² 22 | ft·lb/in² 10.47 | - |
| | kJ/m² 20 | ft·lb/in² 9.52 | - |
| **صدمة إيزود المحززة** | | - | - |
| | J/m 180 | ft·lb/in 3.37 | ASTM D256 |
| | J/m 700 | ft·lb/in 13.11 | ASTM D256 |
| | kJ/m² 10 | ft·lb/in² 4.76 | ISO 180/1A |
| | kJ/m² 25 | ft·lb/in² 11.89 | ISO 180/1A |
| | kJ/m² 20 | ft·lb/in² 9.52 | ISO 180/1A |
| **صدمة السهم الآلية** | J 65.0 | - | ASTM D3763 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | | - | - |
| | C° 100 | F° 212.0 | ASTM D648 |
| | C° 89.0 | F° 192.2 | ASTM D648 |
| | C° 99.0 | F° 210.2 | ASTM D648 |
| | C° 93.0 | F° 199.4 | ISO 75-2/Af |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | | | - |
| | | | /ASTM D1525, ISO 306 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | C° 110<br>C° 113 | -<br>F° 230.0<br>F° 235.4 | B50 13<br>ISO 306/B120 |
| **اختبار ضغط الكرة** | نجاح | - | IEC 60695-10-2 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | /7.5E-5 cm<br>cm/°C<br>/7.5E-5 cm<br>cm/°C | -<br>-<br>- | ASTM E831, ISO 11359-2<br>-<br>- |
| **التوصيل الحراري** | W/m/K 0.20 | - | ISO 8302 |
| **RTI كهربائي** | C° 90.0 | F° 194.0 | UL 746 |
| **RTI صدمة** | C° 90.0 | F° 194.0 | UL 746 |
| **RTI قوة** | C° 90.0 | F° 194.0 | UL 746 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | ohms | - | IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **القوة الكهربائية** | kV/mm 35<br>kV/mm 25<br>kV/mm 17 | -<br>-<br>-<br>- | IEC 60243-1<br>-<br>-<br>- |
| **مؤشر التتبع المقارن (CTI)** | PLC 3 | - | UL 746 |
| **إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)** | PLC 0 | - | UL 746 |
| **اشتعال السلك الساخن (HWI)** | PLC 3 | - | UL 746 |
| **تصنيف اللهب** | V-1 | -<br>- | UL 94<br>-<br>- |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | V-0 | - | - |
| | 5VB | - | - |
| | 5VA | - | |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-12 |
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-13 |
| | C° 775 | F° 1427.0 | - |
| | C° 825 | F° 1517.0 | - |
| | C° 775 | F° 1427.0 | - |
| | C° 775 | F° 1427.0 | - |
| | C° 800 | F° 1472.0 | |
| **مؤشر الأكسجين** | % 35 | - | ISO 4589-2 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° 80.0-90.0 | F° 194.0 - 176.0 | - |
| **وقت التجفيف** | hr 2.0-4.0 | - | - |
| **الحد الأقصى المقترح للرطوبة** | % 0.020 | - | - |
| **درجة حرارة القادوس (Hopper)** | C° 60.0-80.0 | F° 176.0 - 140.0 | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° 230-280 | F° 536.0 - 446.0 | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° 240-290 | F° 554.0 - 464.0 | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° 250-300 | F° 572.0 - 482.0 | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° 250-300 | F° 572.0 - 482.0 | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° 250-300 | F° 572.0 - 482.0 | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° 60.0-85.0 | F° 185.0 - 140.0 | - |
| **عمق التنفيس** | mm 0.030-0.075 | in 0.002953 - 0.001181 | - |

**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.