# EMERGE™ PC 8210-15

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

## وصف المنتج

EMERGE™ PC 8210-15 عبارة عن راتينج متطور من مادة البولي كربونات، وهو راتينج بولي كربونات شفاف ومقاوم للاشتعال. لا يحتوي هذا الراتينج على مثبطات اللهب من البروم أو الكلور أو الفوسفات ويهدف إلى الامتثال للمعايير البيئية العالمية. فهو يجمع بين الأداء الميكانيكي ومقاومة الحرارة العالية مع خصائص معالجة ممتازة في تطبيقات القولبة بالحقن. EMERGE™ PC 8210-15 حاصل على تصنيف UL 94 V-0 عند 1.5 مم و 3.0 مم وتصنيف UL 5VA عند 3.0 مم. التطبيقات: تركيبات كهربائية، حاويات.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E206114-100173341<br>E213639-100173349<br>E54680-101960390 | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الميزات** | خالي من البروم<br>خالٍ من الكلور<br>مثبط للهب<br>قابلية معالجة جيدة<br>مقاومة عالية للحرارة | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>أغلفة | -<br>- | -<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المظهر** | شفاف | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.20 g/cm³ | - | ISO 1183/B |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 15 g/10 min | - | ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | 0.50-0.70 % | - | ISO 294-4 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 2400 MPa | 348091.2 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | | - | ISO 527-2 |
| | 60.0 MPa | 8702.28 psi | - |
| | 70.0 MPa | 10152.66 psi | - |
| **انفعال الشد** | | - | ISO 527-2 |
| | 6.0 % | - | - |
| | 110 % | - | - |
| **معامل الانحناء** | 2350 MPa | 340839.3 psi | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | 95.0 MPa | 13778.61 psi | ISO 178 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | 25 kJ/m² | 11.89 ft·lb/in² | ISO 179/1eA |
| **قوة صدمة إيزود المحززة** | 65 kJ/m² | 30.93 ft·lb/in² | ISO 180/A |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | C° 144<br>C° 125<br>C° 141 | -<br>F° 291.2<br>F° 257.0<br>F° 285.8 | -<br>ISO 75-2/B<br>ISO 75-2/A<br>ISO 75-2/A |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | C° 146 | F° 294.8 | ISO 306/<br>B50 |
| **درجة حرارة المسافة البادئة للكرة** | C° | - | IEC 60335-1 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | 7.0E-5 cm/cm/<br>C° | - | ISO<br>11359-2 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | ohms | - | IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **القوة الكهربائية** | 17 kV/mm | - | IEC 60243-1 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | | -<br>-<br>- | IEC 60250<br>-<br>- |
| | 2.70<br>2.70 | | |
| **عامل التبديد** | | -<br>-<br>- | IEC 60250<br>-<br>- |
| | 1.0E-3<br>1.0E-3 | | |
| **مؤشر التتبع المقارن** | 225 V | - | IEC 60112 |
| **اختبار لهب الإبرة** | نجاح | - | IEC 60695-11-5 |
| **تصنيف اللهب** | | -<br>-<br>- | UL 94<br>-<br>- |
| | V-0<br>V-0\n\n\n5VA | | |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-12 |
| | 960 C° | 1760.0 F° | - |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-13 |
| | C° 800 | F° 1472.0 | - |
| | C° 800 | F° 1472.0 | - |
| | C° 800 | F° 1472.0 | - |
| **مؤشر الأكسجين** | % 37 | - | ISO 4589-2 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° 120 | F° 248.0 | - |
| **وقت التجفيف** | hr 3.0-4.0 | - | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° 260-300 | F° 572.0 - 500.0 | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° 70.0-100 | F° 212.0 - 158.0 | - |


**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.