# EMERGE™ PC 8110-10

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

## وصف المنتج

EMERGE™ PC 8110-10 عبارة عن راتينج متطور من مادة البولي كربونات (PC) غير شفاف ومقاوم للاشتعال ولا يحتوي على أي إضافات مكلورة أو مبرومة أو تعتمد على الفوسفور. يجمع هذا الراتينج بين الخواص الميكانيكية الجيدة والحرارة العالية ويحافظ على قابلية معالجة ممتازة، ويحتوي على عامل تحرير القالب. EMERGE ™ PC 8110-10 حاصل على تصنيف UL 94 V-0 عند 1.0 مم. التطبيقات: حاويات تركيبات كهربائية، إضاءة عرض.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E54680-100958203<br>E206114-100958194<br>E213639-100958177 | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **المواد المضافة** | تحرير القالب | - | - |
| **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** | | | -<br>-<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>أغلفة<br>تطبيقات الإضاءة | -<br>-<br>- | |
| **المظهر** | غير شفاف | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.20 g/cm³ | - | ISO 1183/B |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 10 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** | <br>60.0 MPa<br>70.0 MPa | -<br>8702.28 psi<br>10152.66 psi | ISO 527-2<br>-<br>- |
| **انفعال الشد** | <br>6.0 %<br>110 % | -<br>-<br>- | ISO 527-2<br>-<br>- |
| **معامل الانحناء** | 2350 MPa | 340839.3 psi | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | 95.0 MPa | 13778.61 psi | ISO 178 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | 35 kJ/m² | 16.65 ft·lb/in² | ISO 179/1eA |
| **قوة صدمة إيزود المحززة** | 70 kJ/m² | 33.31 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 |
| **تصنيف اللهب** | | -<br>-<br>-<br>- | UL 94<br>-<br>-<br>- |
| | V-0<br>V-0\n\n\n5VB<br>V-0\n\n\n5VA | | |
| | C° 960 | -<br>F° 1760.0 | IEC<br>60695-2-12 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | C° 960<br>C° 960 | F° 1760.0<br>F° 1760.0 | -<br>-<br>- |
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | <br>C° 850<br>C° 850<br>C° 850 | -<br>F° 1562.0<br>F° 1562.0<br>F° 1562.0 | IEC 60695-2-13<br>-<br>-<br>- |
| **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.