# EMERGE™ PC/ABS 7700

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

## وصف المنتج

EMERGE™ PC/ABS 7700 راتنج متطور هو مزيج PC/ABS مقاوم للاشتعال ولا يحتوي على إضافات الكلور أو البروم. يتميز بقابلية معالجة فائقة لتطبيقات القولبة بالحقن. تتميز هذه الدرجة بجماليات ممتازة، ومثبتة للأشعة فوق البنفسجية ومتوفرة بألوان مخصصة. الخصائص الرئيسية: تم اختباره بموجب ISO 10993 (الأجزاء 5 و 10)، التطبيقات: أغلفة المعدات الطبية، الإلكترونيات الاستهلاكية، معدات تكنولوجيا المعلومات.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL** | E54680-101355620 | - | - |
| **الصفراء** | E213639-101888230 | - | - |
| **المواد المضافة** | مثبت للأشعة فوق البنفسجية | - | - |
| **الميزات** | خالي من البروم | - | - |
| | خالٍ من الكلور | - | - |
| | مثبط للهب | - | - |
| | قابلية معالجة جيدة | - | - |
| | Pleasing Surface Appearance | - | |

**الاستخدامات**

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>أغلفة<br>تطبيقات طبية/رعاية صحية | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **المظهر** | الألوان المتوفرة | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |
| **بيانات متعددة النقاط** | الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417)<br>الحجم النوعي مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-2)<br>زحف الشد (ASTM D2990)<br>إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)<br>الموصلية الحرارية مقابل درجة الحرارة (ASTM E1530)<br>اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM D3835) | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.17 g/cm³<br>1.18 g/cm³ | -<br>-<br>- | -<br>ASTM D792<br>ISO 1183/B |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 11 g/10 min<br>13 g/10 min | -<br>-<br>- | -<br>ASTM D1238<br>ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | 0.40-0.60 % | - | ASTM D955, ISO 294-4 |
| **صلابة روكويل** | 120 | - | ASTM D785 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | | - | - |
| | MPa 2620 | psi 379999.56 | ASTM D638 |
| | MPa 2560 | psi 371297.28 | ISO 527-2/1 |
| **قوة الشد** | | - | - |
| | MPa 60.0 | psi 8702.28 | ASTM D638 |
| | MPa 55.0 | psi 7977.09 | ISO 527-2/50 |
| | MPa 48.3 | psi 7005.34 | ASTM D638 |
| | MPa 45.0 | psi 6526.71 | ISO 527-2/50 |
| **استطالة الشد** | | - | - |
| | % 3.8 | - | ASTM D638 |
| | % 3.8 | - | ISO 527-2/50 |
| | % 65 | - | ASTM D638 |
| | % 43 | - | ISO 527-2/50 |
| **معامل الانحناء** | MPa 2690 | psi 390152.22 | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | MPa 96.5 | psi 13996.17 | ASTM D790 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | | - | ISO 179/1eA |
| | kJ/m² 15 | ft·lb/in² 7.14 | - |
| | kJ/m² 40 | ft·lb/in² 19.03 | - |
| **صدمة إيزود المحززة** | | - | - |
| | J/m 200 | ft·lb/in 3.75 | ASTM D256 |
| | J/m 440 | ft·lb/in 8.24 | ASTM D256 |
| | J/m 480 | ft·lb/in 8.99 | ASTM D256 |
| | kJ/m² 14 | ft·lb/in² 6.66 | ISO 180/A |
| | kJ/m² 50 | ft·lb/in² 23.79 | ISO 180/A |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | | - | - |
| | C° 90.6 | F° 195.08 | ASTM D648 |
| | C° 88.0 | F° 190.4 | ISO 75-2/B |
| | | | ASTM D648 |
| | | | ISO 75-2/A |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | C° 79.4<br>C° 77.0 | F° 174.92<br>F° 170.6 | |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | C° 104<br>C° 94.0 | -<br>F° 219.2<br>F° 201.2 | -<br>/ASTM D1525, ISO 306<br>A120 3<br>ISO 306/B50 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | /6.8E-5 cm/cm<br>C°<br>/6.8E-5 cm/cm<br>C° | -<br>-<br>- | ASTM D696<br>-<br>- |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | 5.2E+15 ohms | - | IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | 1.0E+18<br>ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **القوة الكهربائية** | kV/mm 26<br>kV/mm 18 | -<br>-<br>- | IEC 60243-1<br>-<br>- |
| **السماحية النسبية** | 2.86<br>2.80 | -<br>-<br>- | IEC 60250<br>-<br>- |
| **عامل التبديد** | 4.0E-3<br>7.0E-3 | -<br>-<br>- | IEC 60250<br>-<br>- |
| **تصنيف اللهب** | V-0<br>5VB<br>5VA | -<br>-<br>-<br>- | UL 94<br>-<br>-<br>- |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-12 |
| | C° 925 | F° 1697.0 | - |
| | C° 925 | F° 1697.0 | - |
| | C° 925 | F° 1697.0 | - |
| | C° 950 | F° 1742.0 | - |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° 82.2-87.8 | F° 190.04 - 179.96 | - |
| **وقت التجفيف** | hr 3.0-4.0 | - | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° 238-274 | F° 525.2 - 460.4 | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° 60.0-90.6 | F° 195.08 - 140.0 | - |


**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.