# Fortron® 4184L6

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Celanese Corporation | **الفئة** | PPS |
| **المادة المالئة** | 53% زجاج/معدن | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

Fortron 4184L6 هو نسخة أسهل تدفقًا من Fortron 4184L4. يوفر خصائص مماثلة لـ 4184L4. تستخدم هذه الدرجة بشكل خاص للأجزاء ذات الجدران الرقيقة التي تتطلب أطوال تدفق طويلة وصلابة وتحكمًا في الأبعاد. التطبيقات المصنوعة من هذه الدرجة هي عادةً مكونات إلكترونية.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E107854-237743 | - | - |
| **الحشو / التعزيز** | زجاج \ معدني، 53% حشو بالوزن | - | - |
| **الميزات** | ثبات أبعاد جيد<br>صلب، جيد<br>سيولة جيدة | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | أجزاء ذات جدار رقيق<br>تطبيقات كهربائية/إلكترونية | -<br>- | -<br>- |
| **الامتثال لـ RoHS** | اتصل بالشركة المصنعة | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بيانات متعددة النقاط** | إجهاد متزامن مقابل إجهاد (ISO 11403-1)<br>إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1) | -<br>- | -<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.80 g/cm³ | - | ASTM D792, ISO 1183 |
| **الحجم النوعي** | 0.556 cm³/g | - | ASTM D792 |
| **انكماش القالب** | | - | - |
| | % | - | ASTM D955 |
| | % | - | ASTM D955 |
| | % | - | ISO 294-4 |
| | % | - | ISO 294-4 |
| **امتصاص الماء** | 0.020 % | - | ISO 62 |
| **صلابة روكويل** | | - | - |
| | 100 | - | ASTM D785 |
| | 100 | - | ISO 2039-2 |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **السعة الحرارية النوعية للمصهور** | 1500 J/kg/°C | - | Internal method |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 16600 MPa | 2407630.8 psi | ISO 527-2/1A/1 |
| **قوة الشد** | | | -<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/1A/5 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | |
| | MPa 165 | psi 23931.27 | |
| | MPa 165 | psi 23931.27 | |
| **استطالة الشد** | | - | - |
| | % 1.5 | - | ASTM D638 |
| | % 1.4 | - | ISO 527-2/1A/5 |
| **معامل الانحناء** | MPa 16200 | psi 2349615.6 | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | MPa 250 | psi 36259.5 | ISO 178 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | | - | ISO 179/1eA |
| | kJ/m² 7.0 | ft·lb/in² 3.33 | ISO 179/1eA |
| | kJ/m² 7.0 | ft·lb/in² 3.33 | ISO 179/1eA |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | | - | ISO 179/1eU |
| | kJ/m² 29 | ft·lb/in² 13.8 | ISO 179/1eU |
| | kJ/m² 29 | ft·lb/in² 13.8 | ISO 179/1eU |
| **صدمة إيزود المحززة** | | - | ISO 180/1A |
| | kJ/m² 7.0 | ft·lb/in² 3.33 | ISO 180/1A |
| | kJ/m² 7.0 | ft·lb/in² 3.33 | ISO 180/1A |
| **قوة صدمة إيزود غير المحززة** | kJ/m² 27 | ft·lb/in² 12.85 | ISO 180/1U |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | | - | - |
| | C° 280 | F° 536.0 | ASTM D648 |
| | C° 265 | F° 509.0 | ASTM D648 |
| | C° 270 | F° 518.0 | ISO 75-2/A |
| | C° 215 | F° 419.0 | ISO 75-2/C |
| **درجة حرارة الانتقال الزجاجي** | C° 90.0 | F° 194.0 | ISO 11357-2 |
| **درجة حرارة الانصهار** | C° 280 | F° 536.0 | ISO 11357-3 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي** | | | |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | ISO 11359-2 |
| | 2.4E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 3.2E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | ohms | - | IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | | - | - |
| | 1.0E+16 ohms·cm | - | ASTM D257 |
| | ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 27 kV/mm | - | IEC 60243-1 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | | - | - |
| | 3.80 | - | ASTM D150 |
| | 3.80 | - | ASTM D150 |
| | 4.70 | - | IEC 60250 |
| **عامل التبديد** | | - | - |
| | 1.0E-3 | - | ASTM D150 |
| | 8.0E-4 | - | ASTM D150 |
| | 2.0E-3 | - | IEC 60250 |
| **مقاومة القوس الكهربائي** | 156 sec | - | ASTM D495 |
| **مؤشر التتبع المقارن** | 150 V | - | IEC 60112 |
| **تصنيف اللهب** | | - | UL 94 |
| | V-0 | - | UL 94 |
| | V-0 | - | UL 94 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° | - | - |
| | | | - |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **وقت التجفيف** | hr | - | |
| **الحد الأقصى المقترح للرطوبة** | 0.020 % | - | - |
| **درجة حرارة القادوس (Hopper)** | C° | - | - |
| **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 | - | - |
| **معدل الحقن** | سريع | - | - |
| **ضغط التثبيت** | MPa | - | - |
| **الضغط الخلفي** | MPa | - | - |
| **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.