# VECTRA® A230

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Celanese Corporation | **الفئة** | LCP |
| **المادة المالئة** | 30% ألياف كربونية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

صلابة استثنائية. موصل كهربائي. 30% مدعوم بألياف الكربون. الاختصار الكيميائي وفقًا لمعيار ISO 1043-1: LCP مقاوم للهب بشكل طبيعي UL-Listing V-0 بسماكة 0.43 مم وفقًا لاختبار UL 94 للهب. مؤشر درجة الحرارة النسبية (RTI) وفقًا لمعيار UL 746B: الكهربائية 130 درجة مئوية، الميكانيكية 130 درجة مئوية. UL = مختبرات التأمين (الولايات المتحدة الأمريكية)

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E83005-250997 | - | - |
| **الحشو / التعزيز** | مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن | - | - |
| **الميزات** | الموصلية<br>صلب، جيد<br>مثبطات اللهب | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الامتثال لـ RoHS** | اتصل بالشركة المصنعة | - | - |
| **بيانات متعددة النقاط** | إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1) | | -<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | معامل القص مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-1) | -<br>- | |
| **معرف الراتنج (ISO 1043)** | LCP | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.50 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **انكماش القالب** | % 0.30<br>% 0.10 | -<br>-<br>- | ISO 294-4<br>ISO 294-4<br>ISO 294-4 |
| **امتصاص الماء** | % 0.060 | - | ISO 62 |
| **صلابة روكويل** | 83 | - | ISO 2039-2 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 23500 MPa | 3408393.0 psi | ISO 527-2/1A/1 |
| **إجهاد الشد** | 149 MPa | 21610.66 psi | ISO 527-2/1A/5 |
| **انفعال الشد** | 1.1 % | - | ISO 527-2/1A/5 |
| **معامل زحف الشد** | 19600 MPa<br>15800 MPa | -<br>2842744.8 psi<br>2291600.4 psi | ISO 899-1<br>ISO 899-1<br>ISO 899-1 |
| **معامل الانحناء** | 26000 MPa | 3770988.0 psi | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | 228 MPa | 33068.66 psi | ISO 178 |
| **معامل الضغط** | 23500 MPa | 3408393.0 psi | ISO 604 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **إجهاد الضغط** | 136 MPa | 19725.17 psi | ISO 604 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | 7.0 kJ/m² | 3.33 ft·lb/in² | ISO 179/1eA |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | 13 kJ/m² | 6.19 ft·lb/in² | ISO 179/1eU |
| **صدمة إيزود المحززة** | 7.0 kJ/m² | 3.33 ft·lb/in² | ISO 180/1A |
| **قوة صدمة إيزود غير المحززة** | 18 kJ/m² | 8.56 ft·lb/in² | ISO 180/1U |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | | - | - |
| | 250 C° | 482.0 F° | ISO 75-2/B |
| | 233 C° | 451.4 F° | ISO 75-2/A |
| | 193 C° | 379.4 F° | ISO 75-2/C |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | 179 C° | 354.2 F° | ISO 306/B50 |
| **درجة حرارة الانصهار** | 280 C° | 536.0 F° | ISO 11357-3 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي** | | - | ISO 11359-2 |
| | 2.0E-6 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 6.0E-6 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | 10 ohms | - | IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | 1.0E+2 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **تصنيف اللهب** | V-0 | - | UL 94 |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **درجة حرارة التجفيف** | 150 °C | 302.0 °F | - |
| **وقت التجفيف** | hr | - | - |
| **الحد الأقصى المقترح للرطوبة** | 0.010 % | - | - |
| **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.