Fortron® 4184L4

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

وصف المنتج

Fortron 4184L4 هو أقوى وأصلب منتج مقوى بالزجاج/المعادن متاح. يوفر مقاومة ممتازة للحرارة عند الأحمال العالية ومقاومة جيدة للمواد الكيميائية. الخصائص الكهربائية ممتازة والمنتج مثبط للهب بشكل طبيعي. يوفر هذا المنتج أيضًا مقاومة منخفضة للزحف وصلابة جيدة بسبب المحتوى المعدني. تشمل التطبيقات المصنوعة من هذه الدرجة المكونات الإلكترونية (مثل البكرات والموصلات والصمامات اللولبية).

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E107854-237743 E107854-237744	- -	- -
الحشو / التعزيز	زجاج \ معدني، 53% حشو بالوزن	-	-
الميزات	صلب، جيد أداء كهربائي جيد مقاومة جيدة للزحف مقاومة كيميائية جيدة مقاومة حرارة عالية مثبطات اللهب	- - - - - -	- - - - - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية صمام/مكونات الصمام موصل	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-
بيانات متعددة النقاط	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	-	-

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	1600 J/kg/°C	-	Internal method
سمك العينة	3.18 mm	0.1252 in	Internal method

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	16600 MPa	2407630.8 psi	ISO 527-2/1A/1
قوة الشد		-	-
	165 MPa	23931.27 psi	ASTM D638
	165 MPa	23931.27 psi	ISO 527-2/1A/5
استطالة الشد		-	-
	1.5 %	-	ASTM D638
	1.4 %	-	ISO 527-2/1A/5
معامل الانحناء	16200 MPa	2349615.6 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	250 MPa	36259.5 psi	ISO 178
قوة الضغط	207 MPa	30022.87 psi	ASTM D695
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	29 kJ/m²	13.8 ft·lb/in²	ISO 179/1eU
	29 kJ/m²	13.8 ft·lb/in²	ISO 179/1eU
صدمة إيزود المحززة		-	ISO 180/1A
	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 180/1A
	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 180/1A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	27 kJ/m²	12.85 ft·lb/in²	ISO 180/1U

الخواص الحرارية

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

الخواص الحرارية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة الانصهار	280 °C	536.0 °F	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي		-	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		-	-
	18 kV/mm	-	ASTM D149
	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
	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°	-	-
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.