Fortron® 1140E7

المصنع	Celanese Corporation	**الفئة**	PPS
المادة المالئة	40% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Fortron 1140E7 عبارة عن درجة مقاومة للهب بطبيعتها وتظهر وميضًا منخفضًا للغاية وأوقات دورة سريعة. يتميز بخصائص كهربائية ممتازة وصلابة وصلابة عالية. تُظهر هذه الدرجة قدرات جيدة لتحمل الأحمال في درجات الحرارة العالية. يتم استخدامه بشكل خاص للأجزاء ذات الجدران الرقيقة والأطول التي تتطلب سلوكًا منخفض الوميض. قابلية لحام جيدة بسبب مستوى حشو متواضع. يشيع استخدامه في الموصلات الكهربائية والأجزاء الأخرى ذات الجدران الرقيقة / الطويلة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E107854-237736	-	-
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف زجاجية، 40% حشو بالوزن	-	-
الميزات	صلابة، عالية	-	-
	قابل للحام	-	-
	دورة قولبة سريعة	-	-
	أداء كهربائي جيد	-	-
	مقاومة حرارة عالية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	صلابة عالية مثبطات اللهب	- -	- -
الاستخدامات	أجزاء ذات جدار رقيق تطبيقات كهربائية/إلكترونية موصل	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	g/cm³ 1.60 g/cm³ 1.65	- - -	- ASTM D792 ISO 1183
الحجم النوعي	cm³/g 0.611	-	ASTM D792
انكماش القالب	% % % %	- - - - -	- ASTM D955 ASTM D955 ISO 294-4 ISO 294-4
امتصاص الماء	% 0.020	-	ISO 62
صلابة روكويل	103 100	- - -	- ASTM D785 ISO 2039-2

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
سمك العينة	mm 3.18	in 0.1252	Internal method

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 15700	psi 2277096.6	ISO 527-2/1A/1
قوة الشد	MPa 152 MPa 150	- psi 22045.78 psi 21755.7	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/5
استطالة الشد	% 1.4 % 1.2	- - -	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/5
معامل الانحناء	MPa 15000	psi 2175570.0	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 230	psi 33358.74	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 7.0 kJ/m² 7.0	- ft·lb/in² 3.33 ft·lb/in² 3.33	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 28 kJ/m² 28	- ft·lb/in² 13.32 ft·lb/in² 13.32	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
صدمة إيزود المحززة	kJ/m² 7.0 kJ/m² 7.0	- ft·lb/in² 3.33 ft·lb/in² 3.33	ISO 180/1A ISO 180/1A ISO 180/1A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 280 C° 270 C° 215	- F° 536.0 F° 518.0 F° 419.0	- ASTM D648 ASTM D648, ISO A/75-2 ISO 75-2/C
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 90.0	F° 194.0	ISO 11357-2
درجة حرارة الانصهار	C° 280 C° 282	- F° 536.0 F° 539.6	- ISO 11357-3 ASTM D3418

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل التمدد الحراري الخطي	/2.0E-5 cm/cm C° /4.1E-5 cm/cm C°	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+17 ohms·cm ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	25 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	3.70 3.70 4.70	- - - -	- ASTM D150 ASTM D150 IEC 60250
عامل التبديد	1.0E-3 1.0E-3 0.020	- - - -	- ASTM D150 ASTM D150 IEC 60250
مقاومة القوس الكهربائي	134 sec	-	ASTM D495
تصنيف اللهب	V-0 V-0	- - -	UL 94 UL 94 UL 94
مؤشر الأكسجين	47 %	-	ASTM D2863, ISO 4589-2

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.