CoolPoly® E5101

المصنع	Celanese Corporation	**الفئة**	PPS
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

سلسلة CoolPoly E من البلاستيك الموصل حرارياً تنقل الحرارة، وهي خاصية لم تكن متوفرة سابقًا في البوليمرات المصممة لقوالب الحقن. CoolPoly خفيف الوزن، قابل للتشكيل بالشكل المطلوب ويسمح بحرية التصميم في التطبيقات التي كانت مقيدة سابقًا بالمعادن. السلسلة E موصلة كهربائياً وتوفر خصائص حماية EMI/RFI متأصلة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E229777-313955	-	-
الميزات	الموصلية توصيل حراري حماية من التداخل الكهرومغناطيسي (EMI) تشكيل جيد تدريع الترددات الراديوية (RFI)	- - - - -	- - - - -
الامتثال لـ RoHS	توافق RoHS	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.70 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ASTM D955
	0.30 %	-	ASTM D955
	0.50 %	-	ASTM D955
امتصاص الماء	2.0E-3 %	-	ISO 62

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	13000 MPa	1885494.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	45.0 MPa	6526.71 psi	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	0.31 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	13000 MPa	1885494.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	70.0 MPa	10152.66 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	2.0 kJ/m²	0.9516 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	4.0 kJ/m²	1.9 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	279 C°	534.2 F°	ISO 75-2/B
	248 C°	478.4 F°	ISO 75-2/A
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ASTM D696
	1.5E-4 cm/cm/°C	-	ASTM D696
	1.4E-4 cm/cm/°C	-	ASTM D696
الحرارة النوعية	900 J/kg/°C	-	ASTM C351
التوصيل الحراري	20 W/m/K	-	ASTM C177

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	6.0 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	1.1E+3 ohms·cm	-	ASTM D257
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
غير معروف		-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	150 C°	302.0 F°	-
وقت التجفيف	6.0 hr	-	-
نقطة الندى	-40.0 C°	-40.0 F°	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.20 %	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C°	-	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	C°	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C°	-	-
درجة حرارة القالب	C°	-	-
ضغط الحقن	MPa	-	-
معدل الحقن	معتدل-سريع	-	-
ضغط التثبيت	MPa	-	-
الضغط الخلفي	MPa	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
سرعة اللولب	rpm	-	-
الوسادة (Cushion)	mm	-	-
نسبة ضغط اللولب	2.5:1.0	-	-

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.