CoolPoly® E5109

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

وصف المنتج

تنقل سلسلة CoolPoly E من البلاستيك الموصل حراريًا الحرارة، وهي خاصية لم تكن متاحة سابقًا في بوليمرات درجة قولبة الحقن. CoolPoly خفيف الوزن وقابل للقولبة بالشكل الصافي ويسمح بحرية التصميم في التطبيقات التي كانت مقيدة سابقًا بالمعادن. السلسلة E موصلة كهربائيًا وتوفر خصائص حماية EMI/RFI متأصلة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E229777-100055588	-	-
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	1.71 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ASTM D955
	% 0.25	-	ASTM D955
	% 0.45	-	ASTM D955

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	17500 MPa	2538165.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	70.0 MPa	10152.66 psi	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	0.42 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	17500 MPa	2538165.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	129 MPa	18709.9 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	2.5 kJ/m²	1.19 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	280 C°	536.0 F°	ISO 75-2/B
	267 C°	512.6 F°	ISO 75-2/A
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ASTM D696
	1.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
	2.1E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
الحرارة النوعية	963 J/kg/°C	-	ASTM C351
التوصيل الحراري	6.0 W/m/K	-	ASTM C177

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 الفوهة	°C	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	°C	-	-
درجة حرارة القالب	°C	-	-
ضغط الحقن	MPa	-	-
معدل الحقن	بطيء-معتدل	-	-
ضغط التثبيت	MPa	-	-
الضغط الخلفي	MPa	-	-
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.