CoolPoly® E4501

المصنع	Celanese Corporation	**الفئة**	PC
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
الميزات	موصل للكهرباء حماية من التداخل الكهرومغناطيسي (EMI) قابلية تشكيل جيدة تدريع الترددات الراديوية (RFI) موصل حراريًا	- - - - -	- - - - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.28 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ASTM D955
	0.40 %	-	-
	0.50 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4750 MPa	688930.5 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	43.0 MPa	6236.63 psi	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	1.6 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	4700 MPa	681678.6 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	77.0 MPa	11167.93 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	4.0 kJ/m²	1.9 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	18 kJ/m²	8.56 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التوصيل الحراري	4.0 W/m/K	-	ASTM E1461
السعة الحرارية	1410 J/kg/°C	-	ASTM E1461
الانتشار الحراري	0.0230 cm²/s	-	ASTM E1461

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	105 C°	221.0 F°	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
وقت التجفيف	4.0 hr	-	-
نقطة الندى	-30.0 C°	-22.0 F°	-
درجة الحرارة الخلفية	280-290 C°	536.0 - 554.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	290-300 C°	554.0 - 572.0 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	295-310 C°	563.0 - 590.0 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	295-310 C°	563.0 - 590.0 F°	-
درجة حرارة القالب	70.0-95.0 C°	158.0 - 203.0 F°	-
ضغط الحقن	75.0-150 MPa	10877.85 - 21755.7 psi	-
معدل الحقن	معتدل-سريع	-	-
ضغط التثبيت	55.0-100 MPa	7977.09 - 14503.8 psi	-
الضغط الخلفي	0.100-0.400 MPa	14.5 - 58.02 psi	-
سرعة اللولب	100-150 rpm	-	-
نسبة ضغط اللولب	2.0:1.0	-	-

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.