CoolPoly® E4505

المصنع	Cool Polymers, Inc.	**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	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	1.40 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ASTM D955
	0.30 %	-	ASTM D955
	0.60 %	-	ASTM D955

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	6000 MPa	870228.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	45.0 MPa	6526.71 psi	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	1.0 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	6250 MPa	906487.5 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	83.0 MPa	12038.15 psi	ISO 178
معامل القص	2500 MPa	362595.0 psi	ISO 537
قوة صدمة شاربي المحززة	2.8 kJ/m²	1.33 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	10 kJ/m²	4.76 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	136 C°	276.8 F°	ISO 75-2/B
	131 C°	267.8 F°	ISO 75-2/A
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ASTM D696
	3.3E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
	3.6E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
الحرارة النوعية	1300 J/kg/°C	-	ASTM C351
التوصيل الحراري	4.0 W/m/K	-	ASTM C177

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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	4.0 hr	-	-
نقطة الندى	-30.0 °C	-22.0 °F	-
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	-	-
سرعة اللولب	rpm	-	-
نسبة ضغط اللولب	2.0:1.0	-	-
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.