CoolPoly® E4507

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)	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.32 g/cm³	-	ISO 1183

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انكماش القالب		-	ASTM D955
	% 0.30	-	ASTM D955
	% 0.40	-	ASTM D955

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 4340	psi 629464.92	ISO 527-2
إجهاد الشد	MPa 40.0	psi 5801.52	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	% 1.4	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 4600	psi 667174.8	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 73.0	psi 10587.77	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 3.3	ft·lb/in² 1.57	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 13	ft·lb/in² 6.19	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحرارة النوعية	J/kg/°C 1260	-	ASTM C351
التوصيل الحراري	W/m/K 3.6	-	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	105 °C	221.0 °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	-	-

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.