CoolPoly® D5108

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

وصف المنتج

تنقل سلسلة CoolPoly D 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 مقصورة سابقًا على المعادن. السلسلة D غير موصلة كهربائيًا ويمكن استخدامها لخصائصها العازلة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E229777-101082284 E229777-538500	- -	- -
الميزات	توصيل حراري عزل تشكيل جيد	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	توافق RoHS	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.82 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ASTM D955
	0.20 %	-	ASTM D955
	0.40 %	-	ASTM D955

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	23600 MPa	3422896.8 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	37.0 MPa	5366.41 psi	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	0.16 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	19400 MPa	2813737.2 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	69.0 MPa	10007.62 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	1.1 kJ/m²	0.5234 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	2.5 kJ/m²	1.19 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	276 C°	528.8 F°	ISO 75-2/B
	239 C°	462.2 F°	ISO 75-2/A
معامل التمدد الحراري الخطي		-	ISO 11359-2
	6.5E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	5.0E-6 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
التوصيل الحراري	10 W/m/K	-	ASTM C177

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	4.5E+14 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	2.5E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	29 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	4.80	-	ASTM D150
	3.70	-	ASTM D150
عامل التبديد		-	ASTM D150
	0.022	-	ASTM D150
	2.3E-3	-	ASTM D150
مقاومة القوس الكهربائي	300 sec	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	580 V	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	120 sec	-	UL 746
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	0.0 %	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C°	-	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
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	معتدل-سريع	-	-
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.