CoolPoly® D3610

المصنع	Celanese Corporation	**الفئة**	Nylon 66/6
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	E229777-101712210	-	-
الميزات	عازل كهربائي موصل حراريًا	- -	- -
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.90 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		-	ASTM D551
	0.40 %	-	-
	0.50 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	15600 MPa	2262592.8 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	90.0 MPa	13053.42 psi	ISO 527-2
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	0.70 %	-	ISO 37
معامل الانحناء	14000 MPa	2030532.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	110 MPa	15954.18 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي غير المحززة	12 kJ/m²	5.71 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحرارة النوعية	1100 J/kg/°C	-	ASTM E1461
التوصيل الحراري	1.9 W/m/K	-	ASTM E1461
الانتشار الحراري	0.0100 cm²/s	-	ASTM E1461

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة العزل الكهربائي	9.3 kV/mm	-	ASTM D149
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة التجفيف	104 °C	219.2 °F	-
وقت التجفيف	12-24 hr	-	-
درجة الحرارة الخلفية	221-252 °C	429.8 - 485.6 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	232-277 °C	449.6 - 530.6 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	238-277 °C	460.4 - 530.6 °F	-
درجة حرارة الفوهة	238-277 °C	460.4 - 530.6 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	232-282 °C	449.6 - 539.6 °F	-
درجة حرارة القالب	38.0-93.0 °C	100.4 - 199.4 °F	-
ضغط الحقن	5.20-13.8 MPa	754.2 - 2001.52 psi	-
معدل الحقن	معتدل-سريع	-	-
ضغط التثبيت	3.40-10.3 MPa	493.13 - 1493.89 psi	-
الضغط الخلفي	0.500-3.00 MPa	72.52 - 435.11 psi	-
سرعة اللولب	50-150 rpm	-	-
الوسادة (Cushion)	6.30-12.7 mm	0.248 - 0.5 in	-
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.