

Celanex® 3100-2

PBT	الفئة	Celanese Corporation	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	7.5% ألياف زجاجية	المادة المألثة

وصف المنتج

Celanex 3100 عبارة عن بولي بيوتيلين تيريفثاليت مقوى بالزجاج بنسبة 7.5% للأغراض العامة مع توازن جيد بين الخواص الميكانيكية وقابلية المعالجة. Celanex 3100 عبارة عن مادة ذات تدفق عالي.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E45575-239371	بطاقة UL الصفراء
-	-	مادة مقواة بألياف زجاجية، 7.5% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	قابلية تشغيل جيدة	الميزات
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	معامل القص مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-1)	بيانات متعددة النقاط

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792, ISO 1183	-	g/cm ³ 1.35	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 17	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ISO 1133	-	/cm ³ 18.0 10min	معدل تدفق حجم المصهور (MVR)
-	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ISO 294-4	-	%	
ISO 294-4	-	%	
ISO 62	-	% 0.20	امتصاص الماء

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	psi 449617.8	MPa 3100	معامل الشد
-	-		قوة الشد
ASTM D638	psi 11501.51	MPa 79.3	
ASTM D638	psi 9703.04	MPa 66.9	
ISO 527-2/1A/5	psi 11312.96	MPa 78.0	
-	-		استطالة الشد
ASTM D638	-	% 8.5	
ISO 527-2/1A/5	-	% 8.0	
ISO 178	psi 514884.9	MPa 3550	معامل الانحناء
ISO 178	psi 15228.99	MPa 105	إجهاد الانحناء
ISO 179/1eA	-		قوة صدمة شاربي المحززة
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 2.62	kJ/m ² 5.5	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 2.85	kJ/m ² 6.0	

قوة صدمة شاربي غير المحززة

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 179/1eU	-	-	
ISO 179/1eU	ft·lb/in ² 90.4	kJ/m ² 190	
ISO 179/1eU	-	لا يوجد كسر	
ISO 180/1A	ft·lb/in ² 1.81	kJ/m ² 3.8	صدمة إيزود المحززة
ISO 180/1U	ft·lb/in ² 10.94	kJ/m ² 23	قوة صدمة إيزود غير المحززة

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	درجة حرارة انحراف الحرارة
ISO 75-2/B	F° 402.8	C° 206	
ISO 75-2/A	F° 289.4	C° 143	
ISO 11357-2	F° 140.0	C° 60.0	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ISO 306/B50	F° 365.0	C° 185	درجة حرارة تليين فيكات
ISO 11357-3, ASTM D3418	F° 437.0	C° 225	درجة حرارة الانصهار
ISO 11359-2	-	/1.3E-4 cm cm/°C	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60093	-	ohms	المقاومة السطحية
-	-	-	المقاومة الحجمية
ASTM D257	-	1.0E+15 ohms·cm	
IEC 60093	-	ohms·cm	
-	-	-	قوة العزل الكهربائي
ASTM D149	-	kV/mm 19	
IEC 60243-1	-	kV/mm 23	

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60250	-		السماحية النسبية
IEC 60250	-	4.00	
IEC 60250	-	3.60	
IEC 60250	-		عامل التبديد
IEC 60250	-	1.3E-3	
IEC 60250	-	0.020	
ASTM D495	-	sec 130	مقاومة القوس الكهربائي
ASTM D3638	-	V 250	مؤشر التتبع المقارن
UL 94	-	HB	تصنيف اللهب
ISO 4589-2	-	% 22	مؤشر الأكسجين

أخرى

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal method	-	g/cm ³ 1.110	كثافة المصهور
Internal method	F° 426.2	C° 219	درجة حرارة الإخراج
Internal method	-	J/kg/°C 1970	السعة الحرارية النوعية للمصهور
Internal method	-	W/m/K 0.13	التوصيل الحراري للمصهور

معلومات المعالجة

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	C°	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	-	% 0.020	الحد الأقصى المقترح للرطوبة
-	-	% 25	الحد الأقصى المقترح لإعادة الطحن
-	-	C°	درجة حرارة القادوس (Hopper)

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	C°	درجة الحرارة الخلفية
-	-	C°	درجة الحرارة الوسطى
-	-	C°	درجة الحرارة الأمامية
-	-	C°	درجة حرارة الفوهة
-	-	C°	درجة حرارة المعالجة (المصهور)
-	-	C°	درجة حرارة القالب
-	-	معتدل-سريع	معدل الحقن
-	-	MPa	الضغط الخلفي
-	-		غير معروف

Shanghai Susheng Import & شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد Export Co., Ltd والتصدير المحدودة

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian : العنوان / Address
District, Shanghai 201400, P.R.China

Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ) / Contact
المسؤول:

sales@su-jiao.com : البريد / Email

www.polymersdata.com : الموقع / Website

86-134-2475-5533+ : الجوال / Mobile

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.