Celanex® 2004-2

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

وصف المنتج

Celanex 2004-2 عبارة عن بوليستر غير مملوء يتميز بمزيج ممتاز من قابلية التدفق والمتانة. أحد التطبيقات النموذجية لـ Celanex 2004-2 هو الموصلات الكهربائية التي تحتوي على مزاليج. يحتوي Celanex 2004-2 على مادة تشحيم داخلية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45575-239362	-	-
المواد المضافة	مادة تشحيم	-	-
الميزات	سيولة جيدة متانة جيدة تشحيم	- - -	- - -
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية موصل	- -	- -
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.30 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	33.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	%	-	ISO 294-4

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2400 MPa	348091.2 psi	ISO 527-2/1A/1
قوة الشد	 53.1 MPa 54.0 MPa	- 7701.52 psi 7832.05 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/50
استطالة الشد	 3.9 % 8.0 % 180 %	- - - -	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/50 ASTM D638
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	37 %	-	ISO 527-2/1A/50
معامل الانحناء	2300 MPa	333587.4 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	69.0 MPa	10007.62 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	 4.5 kJ/m² 4.5 kJ/m²	- 2.14 ft·lb/in² 2.14 ft·lb/in²	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	 45 kJ/m² 220 kJ/m²	- 21.41 ft·lb/in² 104.68 ft·lb/in²	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
صدمة إيزود المحززة	 4.6 kJ/m² 4.6 kJ/m²	- 2.19 ft·lb/in² 2.19 ft·lb/in²	ISO 180/1A ISO 180/1A ISO 180/1A

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ISO 180/1U

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	 C° 166 C° 162 C° 56.1 C° 54.0	- F° 330.8 F° 323.6 F° 132.98 F° 129.2	- ISO 75-2/B ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 60.0	F° 140.0	ISO 11357-2
درجة حرارة تليين فيكات	C° 175	F° 347.0	ISO 306/B50
درجة حرارة الانصهار	C° 225	F° 437.0	ISO 11357-3, ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/1.1E-4 cm cm/°C	-	ISO 11359-2

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	 1.2E+17 ohms·cm ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	kV/mm 15	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	 3.33	- - 	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	3.70 3.50	- -	
عامل التبديد	 0.021 3.0E-3	- - -	- ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
مقاومة القوس الكهربائي	sec 181	-	ASTM D495
تصنيف اللهب	HB	-	UL 94

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C°	-	-
وقت التجفيف	hr 4.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
الحد الأقصى المقترح لإعادة الطحن	% 25	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	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	C°	-	-
معدل الحقن	معتدل-سريع	-	-
الضغط الخلفي	MPa	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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.