Celanex® 3216

المصنع	Celanese Corporation	**الفئة**	PBT
المادة المالئة	15% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Celanex 3216 عبارة عن بولي بيوتيلين تيريفثاليت غير ناضح (معتمد من UL و CSA V-0 عند 1/32 بوصة و 5V عند 1/8 بوصة)، ومقوى بالألياف الزجاجية بنسبة 15% والذي يتميز بتوازن ممتاز بين الخواص الميكانيكية وقابلية المعالجة. إنه مناسب تمامًا لتطبيقات الموصلات الكهربائية حيث تسمح إمكانية استخدام إعادة الطحن المعتمدة من UL بنسبة 50٪ بالاستفادة القصوى من المنتج الذي تم شراؤه.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E42337-234671 E45575-239383	- -	- -
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف زجاجية، 15% حشو بالوزن	-	-
الميزات	قابلية تشغيل جيدة	-	-
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية موصل	- -	- -
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بيانات متعددة النقاط	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1) إجهاد القص مقابل معدل القص (ISO 11403-1)	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.54 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	9.00 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	 % 1.1 % %	- - - -	- ASTM D955 ISO 294-4 ISO 294-4
امتصاص الماء	0.17 %	-	ISO 62
صلابة روكويل	87	-	ISO 2039-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	6700 MPa	971754.6 psi	ISO 527-2/1A/1
قوة الشد	 100 MPa 100 MPa	- 14503.8 psi 14503.8 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/5
استطالة الشد	 4.0 % 3.0 %	- - -	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/5
			ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	6000 MPa	870228.0 psi	
إجهاد الانحناء	155 MPa	22480.89 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	6.0 kJ/m² 6.0 kJ/m²	- 2.85 ft·lb/in² 2.85 ft·lb/in²	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	28 kJ/m² 28 kJ/m²	- 13.32 ft·lb/in² 13.32 ft·lb/in²	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
صدمة إيزود المحززة	5.5 kJ/m²	2.62 ft·lb/in²	ISO 180/1A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	217 C° 213 C° 185 C° 200 C° 95.0 C°	- 422.6 F° 415.4 F° 365.0 F° 392.0 F° 203.0 F°	- ISO 75-2/B ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A ISO 75-2/C
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	60.0 C°	140.0 F°	ISO 11357-2
درجة حرارة تليين فيكات	206 C°	402.8 F°	ISO 306/B50
درجة حرارة الانصهار	225 C°	437.0 F°	ISO 11357-3, ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي	/3.6E-5 cm/cm C° /1.0E-4 cm/cm C°	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+15 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	2.0E+16 ohms·cm 1.0E+15 ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	kV/mm 26 kV/mm 30	- - -	- ASTM D149 IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	3.20 3.70 3.50	- - - -	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
عامل التبديد	0.010 3.3E-3 0.016	- - - -	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
مقاومة القوس الكهربائي	sec 79.0	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن	V 250	-	IEC 60112, ASTM D3638
تصنيف اللهب	V-0 5VA	- - -	UL 94 UL 94 UL 94
مؤشر الأكسجين	%	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C°	-	-
وقت التجفيف	hr 4.0	-	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
الحد الأقصى المقترح لإعادة الطحن	50 %	-	-
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	-	-
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.