

CALIBRE™ 5101-15

المصنع	Trinseo	الفئة	PC
المادة المألثة	10% ألياف زجاجية	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

CALIBRE™ 5101 راتنج بولي كربونات مدعم بنسبة 10% من الألياف الزجاجية ويوفر معامل مرونة متزايد ومقاومة محسنة للتشوه الحراري مع الحد الأدنى من الانكماش. يوفر هذا الراتنج تصنيفات ممتازة للاشتعال وفقاً لمعيار UL94 ويحتوي على مادة مانعة للاتصاق بالقالب. يتوفر CALIBRE 5101 بمعدلات تدفق انصهار تبلغ 8 و 15. خضع راتنج CALIBRE 5101 لاختبارات التوافق الحيوي بناءً على ISO 10993 (التقييم البيولوجي للأجهزة الطبية) وهو مناسب للاستخدام في التطبيقات الطبية المعتمدة. الخصائص الرئيسية: مدعم بالزجاج مقاوم للاشتعال تم اختباره وفقاً لمعيار ISO 10993 تطبيقات معدات تكنولوجيا المعلومات الاتصالات السلكية واللاسلكية التطبيقات الطبية

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E54680-469973	بطاقة UL الصفراء
-	-	ألياف زجاجية، 10% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	تحرير القالب	المواد المضافة
-	-	متوافق حيوياً	الميزات
-	-	مثبط للهيب	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	الاستخدامات
-	-	ISO 10993 3	تصنيفات الوكالة

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قوية بالحقن	طريقة المعالجة
-	-	إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)	بيانات متعددة النقاط

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	الوزن النوعي
ASTM D792, ISO B/1183	-	g/cm ³ 1.27	
ISO 1183	-	kg/m ³ 1270	
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 min 15	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ISO 1133	-	/cm ³ 12.0 10min	معدل تدفق حجم المصهور
ASTM D955, ISO 294-4	-	% 0.20-0.50	انكماش القالب
ASTM D570, ISO 62	-	-	امتصاص الماء
-	-	% 0.15	
-	-	% 0.25	
ASTM D785	-	-	صلابة روكويل
-	-	62	
-	-	122	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 490228.44	MPa 3380	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-2/50 ISO 527-2	psi 490228.44 psi 522136.8	MPa 3380 MPa 3600	
قوة الشد			
-	-	-	
ASTM D638	psi 9006.86	MPa 62.1	
ISO 527-2/50 ISO 527-2	psi 8992.36	MPa 62.0	
ASTM D638	psi 8702.28	MPa 60.0	
ISO 527-2/50	psi 8803.81	MPa 60.7	
	psi 8847.32	MPa 61.0	
انفعال الشد			
-	-	-	
ISO 527-2	-	% 4.0	
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50	-	% 6.0	
ISO 527-2	-	% 10	الانفعال الاسمي عند الكسر
معامل الانحناء			
-	-	-	
ASTM D790 ISO 178	psi 459770.46 psi 459770.46	MPa 3170 MPa 3170	
قوة الانحناء			
-	-	-	
ASTM D790 ISO 178	psi 13604.56 psi 13633.57	MPa 93.8 MPa 94.0	
قوة صدمة شاربي			
ISO 179/1eU	-	-	
-	-	لا يوجد كسر	
-	-	لا يوجد كسر	
ASTM D256	ft·lb/in 1.5	J/m 80	صدمة إيزود المحززة
ASTM D3763	-	J 40.1	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in ² 69.94	kJ/m ² 147	قوة صدمة الشد
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	
/ASTM D648, ISO 75-2	F° 291.2	C° 144	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
B ISO 75-2 /ASTM D648, ISO 75-2 A ISO 75-2	F° 296.6 F° 273.2 F° 278.6	C° 147 C° 134 C° 137	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
- /ASTM D1525, ISO 306 B50 9 ISO 306	- F° 320.0 F° 298.4	- C° 160 C° 148	درجة حرارة تليين فيكات
- ASTM D696 ISO 11359-2	- - -	- /3.8E-5 cm/cm C° /3.8E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
UL 94 - -	- - -	- V-2 V-0	تصنيف اللهب
ISO 1210	-	V-2	سلوك الاحتراق عند سمك اسمي 1.6 مم
ISO 1210	-	V-0	سلوك الاحتراق عند السمك h
ISO 4589-2	-	% 32	مؤشر الأكسجين
ASTM D635	-	cm 1	متوسط مدى الاحتراق

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

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

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

البريد / Email: sales@su-jiao.com

الموقع / Website: www.polymersdata.com

الجوال / Mobile: 86-134-2475-5533+

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