

## CALIBRE™ 5101-8

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

### 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 للهب	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	الاستخدامات
-	-	ISO 10993 3	تصنيفات الوكالة

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قوية بالحقن	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
/ASTM D792, ISO 1183 B	-	g/cm <sup>3</sup> 1.27	الوزن النوعي
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 8.0 min	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955, ISO 294-4	-	% 0.20-0.50	انكماش القالب
ASTM D570, ISO 62	-	% 0.15	امتصاص الماء
-	-	% 0.25	
ASTM D785	-	62	صلابة روكويل
-	-	122	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		معامل الشد
ASTM D638	psi 490228.44	MPa 3380	
ISO 527-2/50	psi 490228.44	MPa 3380	
-	-		قوة الشد
ASTM D638	psi 9006.86	MPa 62.1	
ISO 527-2/50	psi 8992.36	MPa 62.0	
ASTM D638	psi 8803.81	MPa 60.7	
ISO 527-2/50	psi 8847.32	MPa 61.0	

استطالة الشد

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	-
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50	-	% 6.0	
<b>معامل الانحناء</b>			
-	-	-	-
ASTM D790	psi 459770.46	MPa 3170	
ISO 178	psi 459770.46	MPa 3170	
<b>قوة الانحناء</b>			
-	-	-	-
ASTM D790	psi 13604.56	MPa 93.8	
ISO 178	psi 13633.57	MPa 94.0	
ASTM D256	ft·lb/in 1.5	J/m 80	<b>صدمة إيزود المحزرة</b>
ASTM D3763	-	J 40.1	<b>صدمة السهم الآلية</b>
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 69.94	kJ/m <sup>2</sup> 147	<b>قوة صدمة الشد</b>

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	-
/ASTM D648, ISO 75-2 B	F° 291.2	C° 144	<b>درجة حرارة الانحراف تحت الحمل</b>
/ASTM D648, ISO 75-2 A	F° 273.2	C° 134	
ISO 306/B50, ASTM D1525	F° 320.0	C° 160	<b>درجة حرارة تليين فيكات</b>
ASTM D696	-	/3.8E-5 cm cm/°C	<b>معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)</b>

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
UL 94	-	-	<b>تصنيف اللهب</b>
-	-	V-2	
-	-	V-0	

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 4589-2	-	% 32	مؤشر الأكسجين
ASTM D635	-	cm 1	متوسط مدى الاحتراق

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

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

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

sales@su-jiao.com **Email / البريد:**

www.polymersdata.com **Website / الموقع:**

86-134-2475-5533+ **Mobile / الجوال:**

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