

# CALIBRE™ 5201-8

المصنع	Trinseo	الفئة	PC
المادة المألثة	20% ألياف زجاجية	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

## وصف المنتج

راتنج البولي كربونات CALIBRE™ 5201-8 مدعم بنسبة 20% من الزجاج ويحتوي على مادة مانعة للالتصاق بالقالب لتحقيق المعالجة المثلى. يُظهر هذا الراتنج معامل مرونة عاليًا وثباتًا ممتازًا للأبعاد. يستخدم راتنج CALIBRE 5201-8 عادةً في تطبيقات السوق الكهربائية. خضع راتنج CALIBRE 5201-8 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 اختياره وفقًا لمعيار ISO 10993 التطبيقات: الصناديق الكهربائية مكونات الإضاءة الموصلات الكهربائية التطبيقات الطبية

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E54680-469975	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 20% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	تحرير القالب	-	-
الميزات	متوافق حيويًا مثبط للهب ثبات أبعاد جيد قابلية معالجة جيدة	-	-

## الاستخدامات

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	تصنيفات الوكالة
-	-	تطبيقات الإضاءة	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	
-	-	ISO 10993 3	الأشكال
-	-	Pellets	طريقة المعالجة
-	-	قولية بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	الوزن النوعي
ASTM D792, ISO B/1183	-	g/cm <sup>3</sup> 1.36	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ISO 1183	-	kg/m <sup>3</sup> 1330	
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 min 8.0	
ISO 1133	-	/cm <sup>3</sup> 12.0	معدل تدفق حجم المصهور
	-	10min	
ASTM D955, ISO 294-4	-	% 0.20-0.40	انكماش القالب
ASTM D785	-	122	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 749846.46	MPa 5170	قوة الشد
ISO 527-2/50	psi 749846.46	MPa 5170	
ISO 527-2	psi 725190.0	MPa 5000	
-	-	-	
ASTM D638	psi 11994.64	MPa 82.7	
ISO 527-2/50			

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-2	psi 12038.15	MPa 83.0	
ASTM D638	psi 8702.28	MPa 60.0	
ISO 527-2/50	psi 11994.64	MPa 82.7	
	psi 12038.15	MPa 83.0	
<b>استطالة الشد</b>			
-	-		
ASTM D638	-	% 2.6	
ISO 527-2/50	-	% 2.6	
ISO 527-2	-	% 2.0	
ASTM D638	-	% 2.0	
ISO 527-2/50	-	% 3.0	
	-	% 3.0	
<b>الانفعال الاسمي عند الكسر</b>			
ISO 527-2	-	% 30	
<b>معامل الانحناء</b>			
-	-		
ASTM D790	psi 700533.54	MPa 4830	
ISO 178	psi 699083.16	MPa 4820	
<b>قوة الانحناء</b>			
-	-		
ASTM D790	psi 21465.62	MPa 148	
ISO 178	psi 21465.62	MPa 148	
<b>قوة صدمة شاربي المحززة</b>			
ISO 179/1eA	-		
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.76	kJ/m <sup>2</sup> 10.0	
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 5.71	kJ/m <sup>2</sup> 12.0	
<b>قوة صدمة شاربي</b>			
ISO 179/1eU	-		
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 33.31	kJ/m <sup>2</sup> 70.0	
-	-	لا يوجد كسر	
<b>صدمة إيروود المحززة</b>			
ASTM D256	ft·lb/in 2.06	J/m 110	
<b>صدمة السهم الآلية</b>			
ASTM D3763	-	J 46.3	
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		
ASTM D648, ISO B/75-2	F° 298.4	C° 148	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 75-2	F° 303.8	C° 151	
ASTM D648, ISO A/75-2	F° 280.4	C° 138	
ASTM D648, ISO A/75-2	F° 287.6	C° 142	
ISO 75-2	F° 296.6	C° 147	
<b>درجة حرارة تليين فيكات</b>			
-	-		
ASTM D1525	F° 318.2	C° 159	
ISO 306/B50	F° 316.4	C° 158	
ISO 306	F° 311.0	C° 155	
ISO 11359-2	-	/2.9E-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	
ISO 1210	-	V-2	<b>سلوك الاحتراق عند سمك اسمي 1.6 مم</b>
ISO 1210	-	V-2	<b>سلوك الاحتراق عند السمك h</b>

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

**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.