

# CALIBRE™ 3503

المصنع	Trinseo	الفئة	PC
المادة المألوفة	-	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

## وصف المنتج

CALIBRE™ 3503 هو راتنج بولي كربونات يوفر توازنًا ممتازًا بين مقاومة الصدمات ومقاومة التشوه الحراري والوضوح البصري مع قدرة معالجة متميزة لتطبيقات القولية بالحقن. يحتوي CALIBRE 3503 على مادة مانعة للالتصاق بالقالب ومثبت للأشعة فوق البنفسجية. معايير الحكومة والصناعة: مختبرات التأمين (UL) التطبيقات: إضاءة التخزين الكهربائي

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تحرير قالب	المواد المضافة
-	-	مثبت للأشعة فوق البنفسجية	
-	-	مقاومة جيدة للصدمات	الميزات
-	-	شفافية عالية	
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	الاستخدامات
-	-	تطبيقات الإضاءة	
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قولبة بالحقن	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
/ASTM D792, ISO 1183 B	-	g/cm <sup>3</sup> 1.20	الوزن النوعي
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 min 35	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955, ISO 294-4	-	% 0.50	انكماش القالب
ASTM D570, ISO 62	-	-	امتصاص الماء
-	-	% 0.15	
-	-	% 0.32	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 333587.4	MPa 2300	
ISO 527-2/50	psi 333587.4	MPa 2300	
-	-	-	قوة الشد
ASTM D638	psi 8702.28	MPa 60.0	
ISO 527-2/50	psi 8702.28	MPa 60.0	
ASTM D638	psi 10297.7	MPa 71.0	
ISO 527-2/50	psi 10297.7	MPa 71.0	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 110	
ISO 527-2/50	-	% 110	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 348091.2	MPa 2400	
ISO 178	psi 348091.2	MPa 2400	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 14068.69	MPa 97.0	
ISO 178	psi 14068.69	MPa 97.0	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 7.14	kJ/m <sup>2</sup> 15	قوة صدمة شاربي المحززة
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256 ISO 180/A	ft·lb/in 33.71 ft·lb/in <sup>2</sup> 32.83	J/m 1800 kJ/m <sup>2</sup> 69	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
/ASTM D648, ISO 75-2 B	F° 285.8	C° 141	
ASTM D648	F° 284.0	C° 140	
ISO 75-2/A	F° 280.4	C° 138	
ISO 306/B50, ASTM D1525	F° 293.0	C° 145	درجة حرارة تليين فيكات
IEC 60335-1	-	C°	درجة حرارة المسافة البادئة للكرة
ISO 11359-2	-	/7.0E-5 cm cm/°C	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60093	-	ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149, IEC 60243-1	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	-	ثابت العزل الكهربائي
-	-	3.00	
-	-	3.00	

عامل التبديد

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D150	-	-	
-	-	1.0E-3	
-	-	2.0E-3	
IEC 60112	-	V 250	مؤشر التتبع المقارن
UL 94	-		تصنيف اللهب
-	-	V-2	
-	-	V-2	
-	-	V-2	
IEC 60695-2-12	-		مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج
-	F° 1652.0	C° 900	
-	F° 1607.0	C° 875	
-	F° 1607.0	C° 875	
IEC 60695-2-13	-		درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج
-	F° 1472.0	C° 800	
-	F° 1427.0	C° 775	
-	F° 1427.0	C° 775	
ISO 4589-2	-	% 26	مؤشر الأكسجين

الخواص البصرية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D542, ISO 489	-	1.586	معامل الانكسار
ASTM D1003	-	% 89.0	النفذية
ASTM D1003	-	% 1.0	الضبابية (Haze)

**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.