

# CALIBRE™ 302V-6

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

## وصف المنتج

يوفر راتينج البولي كربونات CALIBRE™ 302V-6 مقاومة استثنائية للصدمات، ومقاومة للتشوه الحراري، ووضوحًا بصريًا (للألوان الملونة/الشفافة)، وهو متوفر في كل من الألوان الملونة/الشفافة وغير الشفافة. يحتوي CALIBRE 302V-6 على مثبت للأشعة فوق البنفسجية، معايير الحكومة والصناعة: CSA (الجمعية الكندية للمعايير) (Underwriters Laboratory, Inc.) UL التطبيقات: المكونات الإلكترونية، السيارات، الإضاءة، حاويات وسائط التخزين

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E54680-469965	بطاقة UL الصفراء
-	-	E54680-469966	
-	-	E206114-228278	
-	-	E54680-101591535	
-	-	E54680-101591536	
-	-	مثبت للأشعة فوق البنفسجية	المواد المضافة
-	-	شفافية عالية	الميزات
-	-	مقاومة عالية للصدمات	
-	-	تطبيقات السيارات	الاستخدامات
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	
-	-		
-	-		

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	أغلفة	تصنيفات الوكالة
-	-	تطبيقات الإضاءة	
-	-	تصنيف CSA غير محدد	المظهر
-	-	شفاف/شبه شفاف	
-	-	الألوان المتوفرة	
-	-	غير شفاف	الأشكال
-	-	Pellets	
-	-	قوية النفخ	طريقة المعالجة
-	-	قوية بالحقن	
-	-	بثق الألواح	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	الوزن النوعي
ASTM D792, ISO A/1183	-	g/cm <sup>3</sup> 1.20	
ISO 1183	-	kg/m <sup>3</sup> 1200	
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 min 6.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ISO 1133	-	/cm <sup>3</sup> 5.00 10min	معدل تدفق حجم المصهور
ASTM D955, ISO 294-4	-	% 0.50-0.70	انكماش القالب
ASTM D570, ISO 62	-	-	امتصاص الماء
-	-	% 0.15	
-	-	% 0.32	
ASTM D785	-	-	صلابة روكويل
-	-	73	
-	-	118	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
<b>معامل الشد</b>			
-	-	-	
ASTM D638	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 527-2/50	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 527-2	psi 333587.4	MPa 2300	
<b>قوة الشد</b>			
-	-	-	
ASTM D638	psi 8702.28	MPa 60.0	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 8702.28	MPa 60.0	
ASTM D638	psi 10500.75	MPa 72.4	
ISO 527-2/50	psi 10442.74	MPa 72.0	
<b>استطالة الشد</b>			
-	-	-	
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 150	
ISO 527-2/50	-	% 150	
<b>الانفعال الاسمي عند الكسر</b>			
ISO 527-2	-	%	
<b>معامل الانحناء</b>			
-	-	-	
ASTM D790	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 178	psi 349541.58	MPa 2410	
<b>قوة الانحناء</b>			
-	-	-	
ASTM D790	psi 13996.17	MPa 96.5	
ISO 178	psi 13923.65	MPa 96.0	
<b>مقاومة تآكل تاير</b>			
ASTM D1044	-	% 45	
<b>قوة صدمة شاربي المحززة</b>			
ISO 179/1eA	-	-	
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 6.66	kJ/m <sup>2</sup> 14.0	
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 45.2	kJ/m <sup>2</sup> 95.0	
<b>قوة صدمة شاربي</b>			
ISO 179/1eU	-	-	
-	-	لا يوجد كسر	
-	-	لا يوجد كسر	
<b>صدمة إيروود المحززة</b>			
-	-	-	
ASTM D256	ft·lb/in 17.04	J/m 910	
ISO 180/A	ft·lb/in <sup>2</sup> 41.87	kJ/m <sup>2</sup> 88	

ASTM D256, ISO 180

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
		لا يوجد كسر	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763		J 90.4	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 279.77	kJ/m <sup>2</sup> 588	قوة صدمة الشد

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D635	-	cm 3	متوسط مدى الاحتراق
-	-		المقاومة الحجمية
ASTM D257 IEC 60093	-	2.0E+17 ohms·cm ohms·m	
ASTM D149, IEC 60243-1	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
-	-		ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250	-	3.00 3.00 3.00	
-	-		عامل التبديد
ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250	-	1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	
UL 94	-		تصنيف اللهب
-	-	V-2	
-	-	V-2	
-	-	V-1	
-	-	V-0	
ISO 1210	-	V-2	سلوك الاحتراق عند سمك اسمي 1.6 مم
ISO 1210	-	V-2	سلوك الاحتراق عند السمك h

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 4589-2	-	% 26	مؤشر الأكسجين

## الخواص الحرارية

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
/ASTM D648, ISO 75-2 B	F° 287.6	C° 142	
ISO 75-2	F° 293.0	C° 145	
/ASTM D648, ISO 75-2 A	F° 251.6	C° 122	
/ASTM D648, ISO 75-2 A	F° 282.2	C° 139	
ISO 75-2	F° 267.8	C° 131	
-	-	-	درجة حرارة تليين فيكات
/ASTM D1525, ISO 306 B50 8	F° 298.4	C° 148	
ISO 306	F° 303.8	C° 151	
-	-	-	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
ASTM D696	-	/6.8E-5 cm/cm	
ISO 11359-2	-	C°	
		/7.0E-5 cm/cm	
		C°	

## الخواص البصرية

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

**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.