

CALIBRE™ 302-15

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

وصف المنتج

توفر راتنجات البولي كربونات CALIBRE™ 300-15 مقاومة استثنائية للصدمات، ومقاومة للتشوه الحراري، ووضوحًا بصريًا. تتوفر منتجات سلسلة CALIBRE 300-15 في 4 مجموعات إضافات: CALIBRE 300: لا يوجد مانع للاتصاق بالقالب أو مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 301: مانع للاتصاق بالقالب. CALIBRE 302: مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 303: مانع للاتصاق بالقالب ومثبت للأشعة فوق البنفسجية. معايير الحكومة والصناعة: CSA (الجمعية الكندية للمعايير) Underwriters Laboratory, Inc. (UL) التطبيقات: التصميمات الداخلية للسيارات، التصميمات الخارجية للسيارات، تطبيقات الألواح، الإضاءة/المفاتيح الكهربائية، الأجهزة الصغيرة والكبيرة، حاويات المشروبات/أدوات المائدة، معدات الطاقة

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E54680-469961	-	-
	E157291-238220	-	-
	E206114-228276	-	-
المواد المضافة	مثبت للأشعة فوق البنفسجية	-	-
الميزات	شفافية عالية	-	-
	مقاومة عالية للصدمات	-	-
الاستخدامات	الأجهزة	-	-
	تطبيقات السيارات	-	-
	أجزاء خارجية للسيارات	-	-

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	أجزاء داخلية للسيارات	
-	-	حاويات	
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	
-	-	تطبيقات الإضاءة	
-	-	ورقة	
-	-	تصنيف CSA غير محدد	تصنيفات الوكالة
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قابلة بالحقن	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		الوزن النوعي
ASTM D792, ISO	-	g/cm ³ 1.20	
A/1183	-	kg/m ³ 1200	
ISO 1183	-		
ASTM D1238, ISO	-	g/10 min 15	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
1133	-		معدل تدفق حجم المصهور
ISO 1133	-	/cm ³ 12.0 10min	
ASTM D955, ISO	-	% 0.50-0.70	انكماش القالب
294-4	-		امتصاص الماء
ASTM D570, ISO 62	-		
-	-	% 0.15	
-	-	% 0.32	
ASTM D785	-		صلابة روكويل
-	-	73	
-	-	118	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
معامل الشد			
-	-	-	
ASTM D638	psi 339388.92	MPa 2340	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 333587.4	MPa 2300	
قوة الشد			
-	-	-	
ASTM D638	psi 8702.28	MPa 60.0	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	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, ISO 527-2	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 150	
ISO 527-2/50	-	% 150	
الانفعال الاسمي عند الكسر			
ISO 527-2	-	%	
معامل الانحناء			
-	-	-	
ASTM D790	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 178	psi 348091.2	MPa 2400	
قوة الانحناء			
-	-	-	
ASTM D790	psi 13996.17	MPa 96.5	
ISO 178	psi 14068.69	MPa 97.0	
مقاومة تآكل تاير			
ASTM D1044	-	% 45	
قوة صدمة شاربي المحزرة			
-	-	-	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 11.89	kJ/m ² 25	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 5.71	kJ/m ² 12.0	
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 38.06	kJ/m ² 80.0	
قوة صدمة شاربي			
ISO 179/1eU	-	-	
-	-	لا يوجد كسر	
-	-	لا يوجد كسر	
صدمة إيروود المحزرة			
-	-	-	
ASTM D256	ft·lb/in 15.92	J/m 850	
ISO 180/A	ft·lb/in ² 39.49	kJ/m ² 83	

ASTM D256, ISO 180

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
		لا يوجد كسر	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763		J 87.0	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in ² 219.82	kJ/m ² 462	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 التبيد
ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250	-	1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	
IEC 60112	-	V 250	مؤشر التبع المقارن
UL 94	-		تصنيف اللهب
-	-	HB	
-	-	HB	
ISO 1210	-	HB	سلوك الاحتراق عند سمك اسمي 1.6 مم
ISO 1210	-	HB	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° 289.4	C° 143	
ISO 75-2	F° 291.2	C° 144	
ASTM D648	F° 260.6	C° 127	
ISO 75-2/A	F° 255.2	C° 124	
/ASTM D648, ISO 75-2 A	F° 284.0	C° 140	
ISO 75-2	F° 266.0	C° 130	
-	-	-	درجة حرارة تليين فيكات
/ASTM D1525, ISO 306 B50 8	F° 298.4	C° 148	
ISO 306	F° 298.4	C° 148	
IEC 60335-1	F° 257.0	C° 125	درجة حرارة المسافة البادئة للكرة
-	-	-	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	النفذية
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.