

## CALIBRE™ 200-15

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

## وصف المنتج

يتم إنتاج راتنجات البولي كربونات CALIBRE™ 200-15 وفقًا للوائح إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) ولوائح ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي. أنها توفر مقاومة ممتازة للصدمات، ومقاومة تشوه الحرارة ووضوح بصري. تتوفر منتجات CALIBRE 200-15 series في 4 مجموعات من الإضافات: CALIBRE 200: لا يوجد عامل تحرير القالب أو مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 201: تحرير القالب. CALIBRE 202: مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 203: تحرير القالب ومثبت للأشعة فوق البنفسجية. (لاحظ أن درجات CALIBRE 202 و 203 غير متوفرة في أوروبا ولا تتوافق مع لوائح ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي). المعايير الحكومية والصناعية: U.S. FDA 21 CFR 177.1580 CSA مختبرات التأمين (UL) ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي EC/2002/72 التطبيقات: معالجات الطعام حاويات المشروبات أدوات المطبخ تطبيقات التعبئة والتغليف الأخرى

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E54680-469960	بطاقة UL الصفراء
-	-	E157291-238219	
-	-	E206114-228275	
-	-	مقبول لملامسة الأغذية	الميزات
-	-	شفافية عالية	
-	-	مقاومة عالية للصدمات	
-	-		الاستخدامات

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	الأجهزة	
-	-	حاويات	
-	-	أدوات المطبخ	
-	-	التعبئة والتغليف	
-	-	تصنيف CSA غير محدد	<b>تصنيفات الوكالة</b>
-	-	EU 2002/72/EC	
-	-	FDA 21 CFR 177.1580	
-	-	Pellets	<b>الأشكال</b>
-	-	قوية بالحقن	<b>طريقة المعالجة</b>
-	-	إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)	<b>بيانات متعددة النقاط</b>
-	-	اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM D3835)	

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

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D785	-	-	صلابة روكويل
-	-	72	
-	-	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	
ISO 527-2	-	%	الانفعال الاسمي عند الكسر
-	-	-	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	
ASTM D1044	-	% 45	مقاومة تآكل تاير
ISO 179/1eA	-	-	قوة صدمة شاربي المحزرة
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 5.71	kJ/m <sup>2</sup> 12.0	
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 38.06	kJ/m <sup>2</sup> 80.0	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 179/1eU - -	- - -	- لا يوجد كسر لا يوجد كسر	قوة صدمة شاربي
- ASTM D256 ISO 180/A	ft·lb/in 15.92 ft·lb/in <sup>2</sup> 39.49	J/m 850 kJ/m <sup>2</sup> 83	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256, ISO 180	-	لا يوجد كسر	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763	-	J 87.0	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 219.82	kJ/m <sup>2</sup> 462	قوة صدمة الشد
الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D635	-	cm 3	متوسط مدى الاحتراق
- ASTM D257 IEC 60093	- - -	2.0E+18 ohms·cm ohms·m	المقاومة الحجمية
ASTM D149, IEC 60243-1	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250	- - - -	3.00 3.00 3.00	ثابت العزل الكهربائي
- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250	- - - -	1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	عامل التبيد
IEC 60112	-	V 250	مؤشر التتبع المقارن

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
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
IEC 60695-2-13	F° 1562.0	C° 850	درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج
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, ISO 75-2 A	F° 260.6	C° 127	
/ASTM D648, ISO 75-2 A	F° 284.0	C° 140	
/ASTM D648, ISO 75-2 A	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 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.