

# CALIBRE™ 200-23

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

## وصف المنتج

يتم إنتاج راتنجات البولي كربونات CALIBRE™ 200-23 وفقًا للوائح إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) ولوائح ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي. إنها توفر مقاومة ممتازة للصدمات، ومقاومة تشوه الحرارة ووضوحًا بصريًا. تتوفر منتجات سلسلة CALIBRE 200-23 في 4 حزم إضافات: CALIBRE 200: لا يوجد عامل تحرير القالب أو مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 201: عامل تحرير القالب. CALIBRE 202: مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 203: عامل 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). معايير الحكومة والصناعة: U.S. FDA 21 CFR 177.1580/2002/72/EC EU food contact 2002/72/EC CSA Underwriters Laboratory (UL) راجع اللوائح للحصول على التفاصيل الكاملة. التطبيقات معالجات الطعام حاويات المشروبات أدوات المائدة تطبيقات التعبئة والتغليف الأخرى

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E54680-469960	بطاقة UL الصفراء
-	-	E157291-238219	
-	-	E206114-228275	

### الميزات

-	-	مقبول لملامسة الأغذية
-	-	شفافية عالية
-	-	مقاومة عالية للصدمات

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

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		الوزن النوعي
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 23	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
1133	-		
ISO 1133	-	/cm <sup>3</sup> 18.0	معدل تدفق حجم المصهور
	-	10min	
ASTM D955, ISO	-	% 0.50-0.70	انكماش القالب
294-4	-		
ASTM D570, ISO 62	-		امتصاص الماء
-	-	% 0.15	
-	-	% 0.32	
ASTM D785	-		صلابة روكويل
-	-		
-	-		

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	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 9499.99	MPa 65.5	
ISO 527-2/50	psi 9572.51	MPa 66.0	
-	-	-	انفعال الشد
ISO 527-2	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 120	
ISO 527-2/50	-	% 120	
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 المحززة
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 5.23	kJ/m <sup>2</sup> 11.0	
-	ft·lb/in <sup>2</sup> 33.31	kJ/m <sup>2</sup> 70.0	

قوة صدمة شاربي

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 179/1eU	-	-	لا يوجد كسر
-	-	-	لا يوجد كسر
-	-	-	لا يوجد كسر
ASTM D256 ISO 180/A	ft·lb/in 14.05 ft·lb/in <sup>2</sup> 35.21	J/m 750 kJ/m <sup>2</sup> 74	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256, ISO 180	-	لا يوجد كسر	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763	-	J 72.3	صدمة السهم الآلية
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 179.85	kJ/m <sup>2</sup> 378	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+17 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 التبديد
IEC 60112	-	V 250	مؤشر التتبع المقارن

تصنيف اللهب

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
UL 94	-	-	-
-	-	HB	-
-	-	HB	-
ISO 1210	-	HB	سلوك الاحتراق عند سمك اسمي 1.6 مم
ISO 1210	-	HB	سلوك الاحتراق عند السمك h
ISO 4589-2	-	% 26	مؤشر الأكسجين

## الخواص الحرارية

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	درجة حرارة انحراف الحرارة
ISO 75-2/B	F° 282.2	C° 139	-
/ASTM D648, ISO 75-2 B	F° 287.6	C° 142	-
ISO 75-2	F° 287.6	C° 142	-
ASTM D648	F° 258.8	C° 126	-
ASTM D648	F° 282.2	C° 139	-
ISO 75-2/A	F° 258.8	C° 126	-
ISO 75-2	F° 262.4	C° 128	-
-	-	-	درجة حرارة تليين فيكات
/ASTM D1525, ISO 306 B50 8	F° 296.6	C° 147	-
ISO 306	F° 296.6	C° 147	-
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.