

CALIBRE™ 201-15

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. إنها توفر مقاومة ممتازة للصدمات، ومقاومة تشوه الحرارة ووضوحًا بصريًا. تتوفر منتجات سلسلة CALIBRE 200-15 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 CSA Underwriters Laboratory (UL) EU food contact 2002/72/EC معالجات الطعام حاويات المشروبات أدوات المائدة تطبيقات التعبئة والتغليف الأخرى

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E54680-469960	-	-
	E157291-238219	-	-
	E206114-228275	-	-
المواد المضافة	تحرير القالب	-	-
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
-	-	قابلة بالحقن	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	الوزن النوعي
ASTM D792, ISO A/1183	-	g/cm ³ 1.20	
ISO 1183	-	kg/m ³ 1200	
ASTM D1238, ISO 1133	-	g/10 min 15	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ISO 1133	-	/cm ³ 12.0 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
-	-	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	
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 5.71	kJ/m ² 12.0	
-	ft·lb/in ² 38.06	kJ/m ² 80.0	
قوة صدمة شاربي			
ISO 179/1eU	-	-	
-	-	لا يوجد كسر	
-	-	لا يوجد كسر	
صدمة إيزود المحزرة			
-	-	-	
ASTM D256	ft·lb/in 15.92	J/m 850	
ISO 180/A	ft·lb/in ² 39.49	kJ/m ² 83	
صدمة إيزود غير المحزرة			
ASTM D256, ISO 180	-	لا يوجد كسر	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
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+18 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 - -	- - -	HB HB	تصنيف اللهب
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	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
			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	
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

الخواص البصرية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
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.