

CALIBRE™ 200-15

PC	دسته بندی	Trinseo	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

رزین‌های پلی کربنات CALIBRE™ 200-15 مطابق با مقررات تماس با مواد غذایی سازمان غذا و داروی ایالات متحده (FDA) و اتحادیه اروپا تولید می‌شوند. آنها مقاومت عالی در برابر ضربه، مقاومت در برابر اعوجاج حرارتی و شفافیت نوری را ارائه می‌دهند. محصولات سری CALIBRE 200-15 در 4 بسته افزودنی موجود هستند: CALIBRE 200 بدون عامل رهاسازی قالب یا تثبیت کننده UV. CALIBRE 201: عامل رهاسازی قالب. CALIBRE 202: تثبیت کننده UV. CALIBRE 203: عامل رهاسازی قالب و تثبیت کننده UV. (توجه داشته باشید که گریدهای CALIBRE 202 و CALIBRE 203 در اروپا موجود نیستند و با مقررات تماس با مواد غذایی اتحادیه اروپا مطابقت ندارند). استانداردهای دولتی و صنعتی: U.S. FDA 21 CFR 177.1580 CSA Underwriters Laboratory (UL) تماس با مواد غذایی اتحادیه اروپا EC/2002/72 کاربردها: پردازنده‌های مواد غذایی ظروف نوشیدنی ظروف غذا سایر کاربردهای بسته‌بندی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469960	-	-
	E157291-238219	-	-
	E206114-228275	-	-

ویژگی‌ها

قابل قبول برای تماس با غذا	-	-	-
شفافیت بالا	-	-	-
مقاومت ضربه بالا	-	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کاربردها	دستگاه‌ها	-	-
	ظروف	-	-
	ظروف آشپزخانه	-	-
	بسته‌بندی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	CSA درجه‌بندی نامشخص	-	-
	EU 2002/72/EC	-	-
	FDA 21 CFR 177.1580	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش کششی در مقابل کرنش (ASTM D638)	-	-
	ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ASTM D3835)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
	kg/m ³ 1200	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 15	-	ASTM D1238, ISO 1133
نرخ جریان حجمی مذاب	/cm ³ 12.0 10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% to 0.70 0.50	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب		-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.15	-	-
	% 0.32	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
سختی Rockwell	-	-	ASTM D785
	72	-	-
	118	-	-

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	-	-	-
	MPa 2340	psi 339388.92	ASTM D638
	MPa 2300	psi 333587.4	ISO 527-2/50, ISO 527-2
استحکام کششی	-	-	-
	MPa 60.0	psi 8702.28	ASTM D638
	MPa 60.0	psi 8702.28	ISO 527-2/50, ISO 527-2
	MPa 71.0	psi 10297.7	ASTM D638
MPa 71.0	psi 10297.7	ISO 527-2/50	
ازدیاد طول کششی	-	-	-
	% 6.0	-	ASTM D638
	% 6.0	-	ISO 527-2/50, ISO 527-2
	% 150	-	ASTM D638
% 150	-	ISO 527-2/50	
کرنش نامی در شکست	-	-	-
	%	-	ISO 527-2
مدول خمشی	-	-	-
	MPa 2410	psi 349541.58	ASTM D790
	MPa 2400	psi 348091.2	ISO 178
استحکام خمشی	-	-	-
	MPa 96.5	psi 13996.17	ASTM D790
	MPa 97.0	psi 14068.69	ISO 178
مقاومت سایش Taber	-	-	-
	% 45	-	ASTM D1044

استحکام ضربه Charpy شکافدار

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
			ISO 179/1eA
		-	-
	kJ/m ² 12.0	ft·lb/in ² 5.71	-
	kJ/m ² 80.0	ft·lb/in ² 38.06	-
استحکام ضربه Charpy			
			ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	-
	بدون شکست	-	-
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
			-
	J/m 850	ft·lb/in 15.92	ASTM D256
	kJ/m ² 83	ft·lb/in ² 39.49	ISO 180/A
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف			
	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
ضربه پرتاب وزنه ایزاری			
	J 87.0	-	ASTM D3763
استحکام ضربه کششی			
	kJ/m ² 462	/ft·lb 219.82	ASTM D1822
		in ²	
الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
میانگین وسعت سوختن			
	cm 3	-	ASTM D635
مقاومت ویژه حجمی			
	2.0E+18	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
	ohms·m	-	
استحکام دی الکتریک			
	kV/mm 17	-	ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت دی الکتریک			
	3.00	-	ASTM D150
	3.00	-	ASTM D150, IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ضریب تلفات (Dissipation) (Factor)	1.0E-3	-	ASTM D150
	2.0E-3	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	-	-	-
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 250	-	IEC 60112
درجه اشتعال پذیری (Flame) (Rating)	HB	-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
رفتار سوختن در ضخامت نامی ۱.۶ میلی متر	HB	-	ISO 1210
رفتار سوختن در ضخامت h	HB	-	ISO 1210
دمای اشتعال سیم داغ (GWIT)	C° 850	F° 1562.0	IEC 60695-2-13
شاخص اکسیژن	% 26	-	ISO 4589-2

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 143	F° 289.4	ASTM D648, ISO 75-2/B ISO 75-2
	C° 144	F° 291.2	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 127	F° 260.6	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 140	F° 284.0	ISO 75-2
	C° 130	F° 266.0	-
	-	-	-
دمای نرم شوندهگی Vicat	C° 148	F° 298.4	ASTM D1525, ISO 306/ B50 8
	C° 148	F° 298.4	ISO 306
	-	-	-
دمای فرورفتگی ساچمه	C° 125	F° 257.0	IEC 60335-1

CLTE

6.8E-5 cm/cm/°C

حرارتی			ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	
-	-	-	
ASTM D696	-	7.0E-5 cm/cm/°C	
ISO 11359-2	-	-	

نوری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D542, ISO 489	-	1.586	ضریب شکست
ASTM D1003	-	% 89.0	عبور نور (Transmittance)
ASTM D1003	-	% 1.0	کدورت (Haze)

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای		& Shanghai Susheng Import .Export Co., Ltd	
Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China		آدرس:	
sales@su-jiao.com		ایمیل:	
www.polymersdata.com		وبسایت:	
+86-134-2475-5533		همراه:	
		مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)	

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.