

CALIBRE™ 201-15

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

توضیحات محصول

رزین‌های پلی کربنات CALIBRE™ 200-15 طبق مقررات اداره غذا و داروی ایالات متحده (FDA) و مقررات تماس غذایی اتحادیه اروپا تولید می‌شوند. این رزین‌ها مقاومت ضربه‌ای عالی، مقاومت در برابر تغییر شکل حرارتی و شفافیت نوری را فراهم می‌کنند. محصولات سری CALIBRE 200-15 در 4 بسته افزودنی موجود هستند: CALIBRE 200: بدون آزادسازی قالب یا تثبیت‌کننده UV. CALIBRE 201: آزادسازی قالب. CALIBRE 202: تثبیت‌کننده UV. CALIBRE 203: آزادسازی قالب و تثبیت‌کننده UV. (توجه داشته باشید که درجات CALIBRE 202 و CALIBRE 203 در اروپا موجود نیستند و با مقررات تماس غذایی اتحادیه اروپا مطابقت ندارند). استانداردهای دولتی و صنعتی: U.S. FDA 21 CFR 177.1580 CSA Underwriters Laboratory (UL) EU food contact 2002/72/EC کاربردها: پردازش‌کننده‌های غذایی، ظروف نوشیدنی، وسایل غذایی، سایر کاربردهای بسته‌بندی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469960	-	-
	E157291-238219	-	-
	E206114-228275	-	-
افزودنی	رهاسازی قالب	-	-
ویژگی‌ها	قابل قبول برای تماس با غذا	-	-
	شفافیت بالا	-	-
	مقاومت ضربه بالا	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	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	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	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	% 0.15	-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.32	-	-
		-	-
سختی Rockwell		-	ASTM D785
	72	-	-
	118	-	-

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	مدول کششی
ASTM D638	psi 339388.92	MPa 2340	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 333587.4	MPa 2300	
-	-	-	استحکام کششی
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	
-	-	-	ازدیاد طول کششی
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 150	
ISO 527-2/50	-	% 150	
ISO 527-2	-	%	کرنش نامی در شکست
-	-	-	مدول خمشی
ASTM D790	psi 349541.58	MPa 2410	
ISO 178	psi 348091.2	MPa 2400	
-	-	-	استحکام خمشی
ASTM D790	psi 13996.17	MPa 96.5	
ISO 178	psi 14068.69	MPa 97.0	
ASTM D1044	-	% 45	مقاومت سایش Taber
ISO 179/1eA	-	-	استحکام ضربه Charpy شکافدار
-	ft·lb/in ² 5.71	kJ/m ² 12.0	
-	ft·lb/in ² 38.06	kJ/m ² 80.0	
ISO 179/1eU	-	-	استحکام ضربه Charpy
-	-	بدون شکست	
-	-	بدون شکست	
-	-	-	مقاومت به ضربه Izod شکافدار
ASTM D256	-	-	
ISO 180/A	-	-	

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	-	-	
	J/m 850	ft·lb/in 15.92	
	kJ/m ² 83	ft·lb/in ² 39.49	
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
ضربه پرتاب وزنه ابزاری	J 87.0	-	ASTM D3763
استحکام ضربه کششی	kJ/m ² 462	/ft·lb 219.82 in ²	ASTM D1822
الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
میانگین وسعت سوختن	cm 3	-	ASTM D635
مقاومت ویژه حجمی	2.0E+18 ohms·cm ohms·m	-	- ASTM D257 IEC 60093
استحکام دی الکتریک	kV/mm 17	-	ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت دی الکتریک	3.00 3.00 3.00	-	- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	-	- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 250	-	IEC 60112

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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
	C° 144	F° 291.2	ISO 75-2
	C° 127	F° 260.6	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 140	F° 284.0	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 140	F° 284.0	ISO 75-2
	C° 130	F° 266.0	ISO 75-2
دمای نرم شوندهگی Vicat	C° 148	F° 298.4	ASTM D1525, ISO 306/ B50 8
	C° 148	F° 298.4	ISO 306
	C° 125	F° 257.0	IEC 60335-1
CLTE	6.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
	7.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	7.0E-5 cm/cm/°C	-	-

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

**شرکت واردات و صادرات
سوشنگ شانگهای** **& Shanghai Susheng Import
.Export Co., Ltd**

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (زائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وبسایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

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.