

# CALIBRE™ 200-3

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

## توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ 200-3 طبق مقررات اداره غذا و داروی ایالات متحده (FDA) و مقررات تماس غذایی اتحادیه اروپا تولید می‌شود. این رزین مقاومت ضربه‌ای عالی، مقاومت در برابر تغییر شکل حرارتی و شفافیت نوری را فراهم می‌کند و همچنین دارای استحکام ذوب بالایی برای کاربردهای اکستروژن ورق است. فقط در رنگ طبیعی موجود است. ویژگی‌های اصلی: U.S. FDA 21 CFR 177.1580 CSA NSF Underwriters Laboratory (UL) EU food contact 2002/72/EC کاربردها: وسایل کوچک، اکستروژن ورق و پروفیل، وسایل خانگی

## 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	-	-
	مقاومت ذوب خوب	-	-
	شفافیت بالا	-	-
	مقاومت ضربه بالا	-	-
کاربردها	دستگاه‌ها	-	-
	کالاهای خانگی	-	-
	ورق	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
رتبه بندی های استاندارد	CSA درجه بندی نامشخص EU 2002/72/EC FDA 21 CFR 177.1580 رتبه نامشخص NSF	-	-
شکل ظاهری	رنگ طبیعی	-	-
اشکال	پلت ها	-	-
داده های چند نقطه ای	ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ASTM D3835)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/B
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 3.0	-	ASTM D1238, ISO 1133
جمع شدگی قالب (Shrinkage)	to 0.70 0.50 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب	% 0.15 % 0.32	-	ASTM D570, ISO 62
سختی Rockwell	74 118	-	ASTM D785
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مدول کششی		psi 359694.24	-

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-			
ASTM D638 ISO 527-2/50	psi 359694.24	MPa 2480 MPa 2480	
<b>استحکام کششی</b>			
-	-	-	
ASTM D638 ISO 527-2/50	psi 8702.28	MPa 60.0	
ASTM D638 ISO 527-2/50	psi 8702.28	MPa 60.0	
ASTM D638 ISO 527-2/50	psi 10500.75	MPa 72.4	
ASTM D638 ISO 527-2/50	psi 10442.74	MPa 72.0	
<b>ازدیاد طول کششی</b>			
-	-	-	
ASTM D638 ISO 527-2/50	-	% 150	
ASTM D638 ISO 527-2/50	-	% 150	
<b>مدول خمشی</b>			
-	-	-	
ASTM D790 ISO 178	psi 349541.58	MPa 2410 MPa 2410	
ASTM D790 ISO 178	psi 349541.58		
<b>استحکام خمشی</b>			
-	-	-	
ASTM D790 ISO 178	psi 13996.17	MPa 96.5	
ASTM D790 ISO 178	psi 13923.65	MPa 96.0	
<b>مقاومت ساییش Taber</b>			
ASTM D1044	-	% 45	
<b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>			
-	-	-	
ASTM D256 ISO 180/A	ft·lb/in 17.98	J/m 960	
ASTM D256 ISO 180/A	ft·lb/in <sup>2</sup> 44.25	kJ/m <sup>2</sup> 93	
<b>مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف</b>			
ASTM D256, ISO 180	-	بدون شکست	
<b>ضربه پرتاب وزنه ایزاری</b>			
ASTM D3763	-	J 93.8	
<b>استحکام ضربه کششی</b>			
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 299.75	kJ/m <sup>2</sup> 630	

## الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
میانگین وسعت سوختن	cm 3	-	ASTM D635
مقاومت ویژه حجمی	2.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی الکتریک	kV/mm 17	-	ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت دی الکتریک	3.00 3.00	- - -	ASTM D150 - -
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	1.0E-3 2.0E-3	- - -	ASTM D150 - -
درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)	HB HB	- - -	UL 94 - -
شاخص اکسیژن	% 26	-	ISO 4589-2

## حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 146 C° 132 C° 143	F° 294.8 F° 269.6 F° 289.4	- ASTM D648, ISO 75-2/B ASTM D648, ISO 75-2/A ASTM D648, ISO 75-2/A
دمای نرم شونده گی Vicat	C° 151	F° 303.8	ISO 306/B50, ASTM D1525
CLTE	6.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696

## نوری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
ضریب شکست	1.586	-	ASTM D542, ISO 489

نوری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
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**

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.