

# CALIBRE™ 300-10

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

## توضیحات محصول

رزین های پلی کربنات CALIBRE™ 300-10 مقاومت ضربه ای فوق العاده، مقاومت در برابر تغییر شکل حرارتی و شفافیت نوری را ارائه می دهند. محصولات سری CALIBRE 300-10 در 4 بسته افزودنی موجود هستند: CALIBRE 300: بدون رها ساز قالب یا تثبیت کننده UV. CALIBRE 301: رها ساز قالب. CALIBRE 302: تثبیت کننده UV. CALIBRE 303: رها ساز قالب و تثبیت کننده UV. استانداردهای دولتی و صنعتی: CSA (انجمن استاندارد کانادا) Underwriters Laboratory, Inc. (UL) کاربردها: لوازم خانگی، محفظه های رسانه ذخیره سازی، تجهیزات تجاری، قطعات الکتریکی، روشنایی، حمل و نقل، لوازم خانگی، تفریح، کاربردهای بسته بندی

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469960	-	-
	E157291-238219	-	-
	E206114-228275	-	-
ویژگی‌ها	شفافیت بالا	-	-
	مقاومت ضربه بالا	-	-
کاربردها	دستگاه‌ها	-	-
	تجهیزات تجاری	-	-
	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
	کالاهای خانگی	-	-
	محفظه‌ها	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	کاربردهای روشنایی بسته بندی	-	-
رتبه بندی های استاندارد	CSA درجه بندی نامشخص	-	-
اشکال	پلت ها	-	-
روش فرآیند	اکستروژن فیلم قالب گیری تزریقی اکستروژن ورق	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص		-	-
	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/ A
	kg/m <sup>3</sup> 1200	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 10	-	ASTM D1238, ISO 1133
نرخ جریان حجمی مذاب	/cm <sup>3</sup> 8.00 10min	-	ISO 1133
جمع شدگی قالب (Shrinkage)	% to 0.70 0.50	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب		-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.15	-	-
	% 0.32	-	-
سختی Rockwell		-	ASTM D785
	73	-	-
	118	-	-

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	<b>مدول کششی</b>
ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 349541.58	MPa 2410 MPa 2300	
	psi 333587.4		
-	-	-	<b>استحکام کششی</b>
ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2	psi 8702.28	MPa 60.0	
	psi 8702.28	MPa 60.0	
ASTM D638	psi 10297.7	MPa 71.0	
ISO 527-2/50	psi 10297.7	MPa 71.0	
-	-	-	<b>ازدیاد طول کششی</b>
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50, ISO 527-2	-	% 6.0	
ASTM D638	-	% 150	
ISO 527-2/50	-	% 150	
ISO 527-2	-	%	<b>کرنش نامی در شکست</b>
-	-	-	<b>مدول خمشی</b>
ASTM D790 ISO 178	psi 349541.58	MPa 2410 MPa 2400	
	psi 348091.2		
-	-	-	<b>استحکام خمشی</b>
ASTM D790 ISO 178	psi 13996.17	MPa 96.5	
	psi 14068.69	MPa 97.0	
ASTM D1044	-	% 45	<b>مقاومت سایش Taber</b>
-	-	-	<b>استحکام ضربه Charpy شکافدار</b>
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 16.65	kJ/m <sup>2</sup> 35	
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 6.19	kJ/m <sup>2</sup> 13.0	
ISO 179/1eA	ft·lb/in <sup>2</sup> 42.82	kJ/m <sup>2</sup> 90.0	
ISO 179/1eU	-	-	<b>استحکام ضربه Charpy</b>
-	-	بدون شکست	
-	-	بدون شکست	

**مقاومت به ضربه Izod شکافدار**

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
-	-	-	-
	J/m 910	ft·lb/in 17.04	ASTM D256
	kJ/m <sup>2</sup> 90	ft·lb/in <sup>2</sup> 42.82	ISO 180/A
<b>مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف</b>	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
<b>ضربه پرتاب وزنه ابزاری</b>	J 87.0	-	ASTM D3763
الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
<b>میانگین وسعت سوختن</b>	cm 3	-	ASTM D635
<b>مقاومت ویژه حجمی</b>	2.0E+17 ohms·cm ohms·m	-	ASTM D257 IEC 60093
<b>استحکام دی الکتریک</b>	kV/mm 17	-	ASTM D149, IEC 60243-1
<b>ثابت دی الکتریک</b>	3.00 3.00 3.00	-	ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
<b>ضریب تلفات (Dissipation Factor)</b>	1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	-	ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
<b>شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)</b>	V 250	-	IEC 60112
<b>درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)</b>	HB HB	-	UL 94
			ISO 1210

## الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
رفتار سوختن در ضخامت نامی ۱.۶ میلی متر	HB	-	
رفتار سوختن در ضخامت h	HB	-	ISO 1210
شاخص اکسیژن	% 26	-	ISO 4589-2

## حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 144	F° 291.2	- ASTM D648, ISO 75-2/B
	C° 145	F° 293.0	ISO 75-2
	C° 128	F° 262.4	ASTM D648 ISO 75-2/A
	C° 125	F° 257.0	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 141	F° 285.8	ISO 75-2
	C° 131	F° 267.8	
دمای نرم شوندهگی Vicat	C° 149	F° 300.2	- ASTM D1525, ISO 306/ B50 8
	C° 149	F° 300.2	ISO 306
	C° 125	F° 257.0	IEC 60335-1
CLTE			
دمای فرورفتگی ساچمه	6.8E-5 cm/cm/°C	-	- ASTM D696
	7.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

## نوری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
ضریب شکست	1.586	-	ASTM D542, ISO 489
عبور نور (Transmittance)	% 89.0	-	ASTM D1003

نوری	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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.