

# CALIBRE™ 301-6

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

## توضیحات محصول

رزین های پلی کربنات CALIBRE™ 300-6 مقاومت ضربه ای فوق العاده، مقاومت در برابر تغییر شکل حرارتی و شفافیت نوری و همچنین استحکام مذاب بالا برای قالب گیری دمشی و کاربردهای ورق را ارائه می دهند. محصولات سری CALIBRE 300-6 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. استاندارد های دولتی و صنعتی: CSA (انجمن استاندارد کانادا) (UL) Underwriters Laboratory, Inc. (UL) کاربردها: فضای داخلی خودرو، نمای بیرونی خودرو، کاربردهای ورق، روشنایی/سوئیچ های الکتریکی، لوازم کوچک و بزرگ، ظروف/ظروف سرو نوشیدنی، تجهیزات برقی

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469960	-	-
	E157291-238223	-	-
	E206114-228275	-	-
افزودنی	رها سازی قالب	-	-
ویژگی ها	مقاومت زوب خوب	-	-
	شفافیت بالا	-	-
	مقاومت ضربه بالا	-	-
کاربردها	دستگاهها	-	-
	کاربردهای خودرویی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	قطعات خارجی خودرو	-	-
	قطعات داخلی خودرو	-	-
	ظروف	-	-
	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
	کاربردهای روشنایی	-	-
	ورق	-	-
<b>رتبه‌بندی‌های استاندارد</b>	CSA درجه‌بندی نامشخص	-	-
<b>اشکال</b>	پلت‌ها	-	-
<b>روش فرآیند</b>	دمش‌گیری	-	-
	قالب‌گیری تزریقی	-	-
	اکستروژن پروفایل	-	-
	اکستروژن ورق	-	-
	ترموفرمینگ	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
<b>وزن مخصوص</b>			
	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/A
	kg/m <sup>3</sup> 1200	-	ISO 1183
<b>نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)</b>	g/10 min 6.0	-	ASTM D1238, ISO 1133
<b>نرخ جریان حجمی مذاب</b>	/cm <sup>3</sup> 5.00 10min	-	ISO 1133
<b>جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)</b>	% to 0.70 0.50	-	ASTM D955, ISO 294-4
<b>جذب آب</b>			
	% 0.15	-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.32	-	-

سختی Rockwell

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
		-	ASTM D785
	73	-	-
	118	-	-
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
<b>مدول کششی</b>			
		-	-
	MPa 2410	psi 349541.58	ASTM D638
	MPa 2300		ISO 527-2/50, ISO 527-2
		psi 333587.4	
<b>استحکام کششی</b>			
		-	-
	MPa 60.0	psi 8702.28	ASTM D638
	MPa 60.0	psi 8702.28	ISO 527-2/50, ISO 527-2
	MPa 72.4	psi 10500.75	ASTM D638
	MPa 72.0	psi 10442.74	ISO 527-2/50
<b>ازدیاد طول کششی</b>			
		-	-
	% 6.0	-	ASTM D638
	% 6.0	-	ISO 527-2/50, ISO 527-2
	% 150	-	ASTM D638
	% 150	-	ISO 527-2/50
<b>کرنش نامی در شکست</b>			
	%	-	ISO 527-2
<b>مدول خمشی</b>			
		-	-
	MPa 2410	psi 349541.58	ASTM D790
	MPa 2400		ISO 178
		psi 348091.2	
<b>استحکام خمشی</b>			
		-	-
	MPa 96.5	psi 13996.17	ASTM D790
	MPa 97.0	psi 14068.69	ISO 178
<b>مقاومت سایش Taber</b>			
	% 45	-	ASTM D1044
<b>استحکام ضربه Charpy شکافدار</b>			
		-	-
			ISO 179/1eA

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
			ISO 179/1eA
		-	ISO 179/1eA
	kJ/m <sup>2</sup> 55	ft·lb/in <sup>2</sup> 26.17	
	kJ/m <sup>2</sup> 14.0	ft·lb/in <sup>2</sup> 6.66	
	kJ/m <sup>2</sup> 95.0	ft·lb/in <sup>2</sup> 45.2	
<b>استحکام ضربه Charpy</b>			
		-	ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	-
	بدون شکست	-	-
<b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>			
		-	-
	J/m 910	ft·lb/in 17.04	ASTM D256
	kJ/m <sup>2</sup> 93	ft·lb/in <sup>2</sup> 44.25	ISO 180/A
<b>مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف</b>			
	بدون شکست	-	ASTM D256, ISO 180
<b>ضربه پرتاب وزنه ایزاری</b>			
	J 90.4	-	ASTM D3763
<b>استحکام ضربه کششی</b>			
	kJ/m <sup>2</sup> 588	/ft·lb 279.77	ASTM D1822
		in <sup>2</sup>	
الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
<b>میانگین وسعت سوختن</b>			
	cm 3	-	ASTM D635
<b>مقاومت ویژه حجمی</b>			
	2.0E+17	-	-
	ohms·cm	-	ASTM D257
	ohms·m	-	IEC 60093
<b>استحکام دی الکتریک</b>			
	kV/mm 17	-	ASTM D149, IEC 60243-1
<b>ثابت دی الکتریک</b>			
	3.00	-	-
	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	-	-
	2.0E-3	-	ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	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
شاخص اکسیژن	% 26	-	ISO 4589-2

## حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 145	F° 293.0	-
	C° 146	F° 294.8	ASTM D648 ISO 75-2/B
	C° 145	F° 293.0	ISO 75-2 ASTM D648
	C° 129	F° 264.2	ISO 75-2/A ASTM D648
	C° 126	F° 258.8	ASTM D648 ISO 75-2/A
	C° 142	F° 287.6	ISO 75-2/A ISO 75-2
	C° 143	F° 289.4	-
	C° 131	F° 267.8	-
	دمای نرم شوندهگی Vicat	C° 151	F° 303.8
C° 151		F° 303.8	ASTM D1525, ISO 306/ B50 8 ISO 306
C° 125		F° 257.0	IEC 60335-1

حرارتی			ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	
-	-	-	CLTE
ASTM D696	-	6.8E-5 cm/cm/°C	
ISO 11359-2	-	7.0E-5 cm/cm/°C	

نوری			ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	
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:**

آقای Zhao Yong (زائو یونگ) **مسئول تماس:**

sales@su-jiao.com **ایمیل:**

www.polymersdata.com **وبسایت:**

+86-134-2475-5533 **همراه:**

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.