

# CALIBRE™ 3503

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

## توضیحات محصول

CALIBRE™ 3503 یک رزین پلی کرینات است که تعادل عالی بین مقاومت در برابر ضربه، مقاومت در برابر اعوجاج حرارتی و شفافیت نوری با قابلیت پردازش برجسته برای کاربردهای قالب گیری تزریقی ارائه می دهد. CALIBRE 3503 حاوی عامل رهاسازی قالب و تثبیت کننده UV است. استانداردهای دولتی و صنعتی: آزمایشگاه های بیمه گر (UL) کاربردها: روشنایی الکتریکی ذخیره سازی

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
افزودنی	رهاسازی قالب پایداری کننده UV	-	-
ویژگی ها	مقاومت خوب در برابر ضربه شفافیت بالا	-	-
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی کاربردهای روشنایی	-	-
اشکال	پلت ها	-	-
روش فرآیند	قالب گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm <sup>3</sup> 1.20	-	ASTM D792, ISO 1183/B
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 35	-	ASTM D1238, ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% 0.50	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب	-	-	ASTM D570, ISO 62
	% 0.15	-	-
	% 0.32	-	-

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	-	-	-
	MPa 2300	psi 333587.4	ASTM D638
	MPa 2300	psi 333587.4	ISO 527-2/50
استحکام کششی	-	-	-
	MPa 60.0	psi 8702.28	ASTM D638
	MPa 60.0	psi 8702.28	ISO 527-2/50
	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
	% 110	-	ASTM D638
	% 110	-	ISO 527-2/50
مدول خمشی	-	-	-
	MPa 2400	psi 348091.2	ASTM D790
	MPa 2400	psi 348091.2	ISO 178
استحکام خمشی	-	-	-
	MPa 97.0	psi 14068.69	ASTM D790
	MPa 97.0	psi 14068.69	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m <sup>2</sup> 15	ft·lb/in <sup>2</sup> 7.14	ISO 179/1eA

مقاومت به ضربه Izod شکافدار

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	-
ASTM D256	ft·lb/in 33.71	J/m 1800	
ISO 180/A	ft·lb/in <sup>2</sup> 32.83	kJ/m <sup>2</sup> 69	

حرارتی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	دمای تغییر شکل تحت بار
ASTM D648, ISO 75-2/B	F° 285.8	C° 141	
ASTM D648	F° 284.0	C° 140	
ISO 75-2/A	F° 280.4	C° 138	
ISO 306/B50, ASTM D1525	F° 293.0	C° 145	دمای نرم‌شوندگی Vicat
IEC 60335-1	-	C°	دمای فرورفتگی ساچمه
ISO 11359-2	-	7.0E-5 cm/cm/°C	CLTE

الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
IEC 60093	-	ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
ASTM D149, IEC 60243-1	-	kV/mm 17	استحکام دی‌الکتریک
ASTM D150	-	-	ثابت دی‌الکتریک
-	-	3.00	
-	-	3.00	
ASTM D150	-	-	ضریب تلفات (Dissipation Factor)
-	-	1.0E-3	
-	-	2.0E-3	
IEC 60112	-	V 250	شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)
UL 94	-	-	درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)
-	-	V-2	

## الکتریکی و اشتعال پذیری

روشن تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	V-2	
-	-	V-2	
IEC 60695-2-12	-		شاخص اشتعال پذیری سیم داغ
-	F° 1652.0	C° 900	
-	F° 1607.0	C° 875	
-	F° 1607.0	C° 875	
IEC 60695-2-13	-		دمای اشتعال سیم داغ (GWIT)
-	F° 1472.0	C° 800	
-	F° 1427.0	C° 775	
-	F° 1427.0	C° 775	
ISO 4589-2	-	% 26	شاخص اکسیژن

## نوری

روشن 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:

آقای Zhao Yong (ژائو 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.