

# CALIBRE™ 5101-15

PC	دسته بندی	Trinseo	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۱۰٪ الیاف شیشه	فیلر

## توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ 5101 با 10٪ تقویت شده با شیشه است و مدول افزایش یافته و مقاومت در برابر اعوجاج حرارتی بهبود یافته با حداقل انقباض را فراهم می کند. این رزین دارای رتبه بندی های اشتعال پذیری UL94 برجسته است و حاوی عامل رهاسازی قالب است. CALIBRE 5101 در نرخ جریان مذاب 8 و 15 موجود است. رزین CALIBRE 5101 بر اساس ISO 10993 (ارزیابی بیولوژیکی دستگاه های پزشکی) تحت آزمایش سازگاری زیستی قرار گرفته است و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تایید شده مناسب است. ویژگی های اصلی: تقویت شده با شیشه مقاوم در برابر اشتعال آزمایش شده تحت ISO 10993 کاربردها تجهیزات فناوری اطلاعات مخابرات کاربردهای پزشکی

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469973	-	-
فیلر / تقویت کننده	الیاف شیشه، 10٪ پرکننده بر اساس وزن	-	-
افزودنی	رهاسازی قالب	-	-
ویژگی ها	زیست سازگار ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993 3	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش کششی در مقابل کرنش (ASTM) (D638)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص			-
	g/cm <sup>3</sup> 1.27	-	ASTM D792, ISO 1183/ B
	kg/m <sup>3</sup> 1270	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 15	-	ASTM D1238, ISO 1133
نرخ جریان حجمی مذاب	/cm <sup>3</sup> 12.0 10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% to 0.50 0.20	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب			ASTM D570, ISO 62
	% 0.15	-	-
	% 0.25	-	-
سختی Rockwell			ASTM D785
	62	-	-
	122	-	-

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریتال	سیستم متریک	ویژگی
			<b>مدول کششی</b>
-	-	-	
ASTM D638	psi 490228.44	MPa 3380	
ISO 527-2/50	psi 490228.44	MPa 3380	
ISO 527-2	psi 522136.8	MPa 3600	
			<b>استحکام کششی</b>
-	-	-	
ASTM D638	psi 9006.86	MPa 62.1	
ISO 527-2/50	psi 8992.36	MPa 62.0	
ISO 527-2	psi 8702.28	MPa 60.0	
ASTM D638	psi 8803.81	MPa 60.7	
ISO 527-2/50	psi 8847.32	MPa 61.0	
			<b>کرنش کششی</b>
-	-	-	
ISO 527-2	-	% 4.0	
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50	-	% 6.0	
			<b>کرنش نامی در شکست</b>
ISO 527-2	-	% 10	
			<b>مدول خمشی</b>
-	-	-	
ASTM D790	psi 459770.46	MPa 3170	
ISO 178	psi 459770.46	MPa 3170	
			<b>استحکام خمشی</b>
-	-	-	
ASTM D790	psi 13604.56	MPa 93.8	
ISO 178	psi 13633.57	MPa 94.0	
			<b>استحکام ضربه Charpy</b>
ISO 179/1eU	-	-	
-	-	بدون شکست	
-	-	بدون شکست	
			<b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>
ASTM D256	ft·lb/in 1.5	J/m 80	
			<b>ضربه پرتاب وزنه ایزاری</b>
ASTM D3763	-	J 40.1	
			<b>استحکام ضربه کششی</b>
ASTM D1822	ft·lb/in <sup>2</sup> 69.94	kJ/m <sup>2</sup> 147	

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 144	F° 291.2	-
	C° 147	F° 296.6	ASTM D648, ISO 75-2/B ISO 75-2
	C° 134	F° 273.2	ASTM D648, ISO 75-2/A ISO 75-2
	C° 137	F° 278.6	
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 160	F° 320.0	-
	C° 148	F° 298.4	ASTM D1525, ISO 306/ B50 9 ISO 306
CLTE	3.8E-5 cm/cm/°C	-	-
	3.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696 ISO 11359-2
الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)	V-2	-	UL 94
	V-0	-	-
	V-0	-	-
رفتار سوختن در ضخامت نامی ۱.۶ میلی‌متر	V-2	-	ISO 1210
رفتار سوختن در ضخامت h	V-0	-	ISO 1210
شاخص اکسیژن	% 32	-	ISO 4589-2
میانگین وسعت سوختن	cm 1	-	ASTM D635

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.