

CALIBRE™ 5101-8

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	-	-
-	-	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
کاربردها	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993 3	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.27	-	ASTM D792, ISO 1183/B
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 8.0	-	ASTM D1238, ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	to 0.50 0.20 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
جذب آب	% 0.15 % 0.25	-	ASTM D570, ISO 62
سختی Rockwell	62 122	-	ASTM D785

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 3380	psi 490228.44	ASTM D638 ISO 527-2/50
استحکام کششی	MPa 62.1	psi 9006.86	ASTM D638 ISO 527-2/50

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D638	psi 8992.36	MPa 62.0	
ISO 527-2/50	psi 8803.81	MPa 60.7	
	psi 8847.32	MPa 61.0	
ازدیاد طول کششی			
-	-	-	
ASTM D638	-	% 6.0	
ISO 527-2/50	-	% 6.0	
مدول خمشی			
-	-	-	
ASTM D790	psi 459770.46	MPa 3170	
ISO 178	psi 459770.46	MPa 3170	
استحکام خمشی			
-	-	-	
ASTM D790	psi 13604.56	MPa 93.8	
ISO 178	psi 13633.57	MPa 94.0	
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
ASTM D256	ft·lb/in 1.5	J/m 80	
ضربه پرتاب وزنه ابزاری			
ASTM D3763	-	J 40.1	
استحکام ضربه کششی			
ASTM D1822	ft·lb/in ² 69.94	kJ/m ² 147	
حرارتی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
دمای تغییر شکل تحت بار			
-	-	-	
ASTM D648, ISO 75-2/B	F° 291.2	C° 144	
ASTM D648, ISO 75-2/A	F° 273.2	C° 134	
دمای نرم‌شوندگی Vicat			
ISO 306/B50, ASTM D1525	F° 320.0	C° 160	
CLTE			
ASTM D696	-	3.8E-5 cm/cm/°C	
الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)			
UL 94			
-			
-			

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	-	-	
	V-2	-	
	V-0	-	
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

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو 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.