

CALIBRE™ 5201-12

PC	دسته بندی	Trinseo	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۲۰٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ 5201-12 با 20٪ تقویت شده با شیشه حاوی عامل رهاسازی قالب برای پردازش بهینه است. این رزین دارای مدول بالا و پایداری ابعادی عالی است. رزین CALIBRE 5201-12 به طور معمول در کاربردهای بازار پزشکی استفاده می شود. رزین CALIBRE 5201-12 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: کاربردهای پزشکی دستگاه های جراحی دستی دستگاه های پزشکی برقی محفظه تجهیزات قطعات الکتریکی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
فیلر / تقویت کننده	الیاف شیشه، 20٪ پرکننده بر اساس وزن	-	-
افزودنی	رهاسازی قالب	-	-
ویژگی ها	زیست سازگار	-	-
	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
	پایداری ابعادی خوب	-	-
	قابلیت پردازش خوب	-	-
کاربردها	-	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی محفظه‌ها کاربردهای پزشکی/بهداشتی	- - -	
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ISO 10993 2	-	-
اشکال	پلت‌ها	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	حرارت ویژه در مقابل دما (ASTM D3417) حجم ویژه در مقابل دما (ISO 11403-2) تنش کششی در مقابل کرنش (ASTM D638) هدایت حرارتی در مقابل دما (ASTM E1530)	- - - -	- - - -

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.36	-	ASTM D792, ISO 1183/B
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 12	-	ASTM D1238, ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	to 0.40 0.20 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
سختی Rockwell	122	-	ASTM D785

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست

مدول کششی

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
			-
	MPa 5170	psi 749846.46	ASTM D638
	MPa 5170	psi 749846.46	ISO 527-2/50
استحکام کششی			
	MPa 82.7	psi 11994.64	ASTM D638
	MPa 82.7	psi 11994.64	ISO 527-2/50
	MPa 82.7	psi 11994.64	ASTM D638
	MPa 82.7	psi 11994.64	ISO 527-2/50
ازدیاد طول کششی			
	% 2.6	-	ASTM D638
	% 2.6	-	ISO 527-2/50
	% 3.0	-	ASTM D638
	% 2.6	-	ISO 527-2/50
مدول خمشی			
	MPa 4830	psi 700533.54	ASTM D790
	MPa 4820	psi 699083.16	ISO 178
استحکام خمشی			
	MPa 148	psi 21465.62	ASTM D790
	MPa 148	psi 21465.62	ISO 178
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
	J/m 110	ft·lb/in 2.06	ASTM D256
ضربه پرتاب وزنه ایزاری			
	J 46.3	-	ASTM D3763
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار			
	C° 148	F° 298.4	ASTM D648, ISO 75-2/B
	C° 138	F° 280.4	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 142	F° 287.6	ASTM D648, ISO 75-2/A
دمای نرم‌شوندگی Vicat			
	C° 159	F° 318.2	ASTM D1525
	C° 158	F° 316.4	ISO 306/B50

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)			UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-

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.