

CALIBRE™ 5201-8

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

توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ 5201-8 دارای ۲۰٪ تقویت شیشه‌ای است که شامل آزادکننده قالب برای پردازش بهینه می‌باشد. این رزین دارای مدول بالا و ثبات ابعادی عالی است. رزین CALIBRE 5201-8 معمولاً در کاربردهای بازار الکتریکی استفاده می‌شود. رزین CALIBRE 5201-8 تحت آزمایش‌های سازگاری بیولوژیکی بر اساس ISO 10993 (ارزیابی بیولوژیکی دستگاه‌های پزشکی) قرار گرفته و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تأیید شده مناسب است. ویژگی‌های اصلی: تقویت شیشه‌ای مقاوم در برابر اشتعال تحت آزمایش ISO 10993 کاربردها: جعبه‌های الکتریکی، اجزای روشنایی، اتصالات الکتریکی، کاربردهای پزشکی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E54680-469975	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف شیشه، ۲۰٪ پرکننده بر اساس وزن	-	-
افزودنی	رهاسازی قالب	-	-
ویژگی‌ها	زیست‌سازگار ماده مقاوم در برابر شعله پایداری ابعادی خوب قابلیت پردازش خوب	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی کاربردهای روشنایی 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 1.36 kg/m ³ 1330	- - -	- ASTM D792, ISO 1183/ B ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 8.0	-	ASTM D1238, ISO 1133
نرخ جریان حجمی مذاب	/cm ³ 12.0 10min	-	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 ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 5170 MPa 5170 MPa 5000	psi 749846.46 psi 749846.46 psi 725190.0	- ASTM D638 ISO 527-2/50 ISO 527-2

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
استحکام کششی			
-	-	-	-
ASTM D638	MPa 82.7	psi 11994.64	
ISO 527-2/50	MPa 83.0	psi 12038.15	
ISO 527-2	MPa 60.0	psi 8702.28	
ASTM D638	MPa 82.7	psi 11994.64	
ISO 527-2/50	MPa 83.0	psi 12038.15	
ازدیاد طول کششی			
-	-	-	-
ASTM D638	% 2.6	-	
ISO 527-2/50	% 2.6	-	
ISO 527-2	% 2.0	-	
ASTM D638	% 3.0	-	
ISO 527-2/50	% 3.0	-	
کرنش نامی در شکست			
ISO 527-2	% 30	-	
مدول خمشی			
-	-	-	-
ASTM D790	MPa 4830	psi 700533.54	
ISO 178	MPa 4820	psi 699083.16	
استحکام خمشی			
-	-	-	-
ASTM D790	MPa 148	psi 21465.62	
ISO 178	MPa 148	psi 21465.62	
استحکام ضربه Charpy شکافدار			
ISO 179/1eA	-	-	
-	kJ/m ² 10.0	ft·lb/in ² 4.76	
-	kJ/m ² 12.0	ft·lb/in ² 5.71	
استحکام ضربه Charpy			
ISO 179/1eU	-	-	
-	kJ/m ² 70.0	ft·lb/in ² 33.31	
-	بدون شکست	-	
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
ASTM D256	J/m 110	ft·lb/in 2.06	
ضربه پرتاب وزنه ایزاری			
ASTM D3763	J 46.3	-	

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
-------	-------------	-----------------	---------

دمای تغییر شکل تحت بار

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
-	-	-	-
	C° 148	F° 298.4	ASTM D648, ISO 75-2/B
	C° 151	F° 303.8	ISO 75-2
	C° 138	F° 280.4	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 142	F° 287.6	ASTM D648, ISO 75-2/A
	C° 147	F° 296.6	ISO 75-2
دمای نرم‌شوندگی Vicat			
	C° 159	F° 318.2	ASTM D1525
	C° 158	F° 316.4	ISO 306/B50
	C° 155	F° 311.0	ISO 306
	-	-	ISO 11359-2
CLTE	2.9E-5 cm/cm/°C	-	-

الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)			UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-
رفتار سوختن در ضخامت نامی ۱.۶ میلی‌متر	V-2	-	ISO 1210
رفتار سوختن در ضخامت h	V-2	-	ISO 1210

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.