

Celanex® 5202

PBT	دسته بندی	Celanese Corporation	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۱۵٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

Celanex 5202 یک پلی استر با ۱۵٪ الیاف شیشه است که دارای براقیت سطح بهبود یافته است و تعادل بسیار خوبی از خواص مکانیکی، قابلیت پردازش و ثبات رنگ در برابر حرارت و قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش دارد. یک کاربرد معمول برای Celanex 5202 دستگیره های اجاق گاز است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، ۱۵٪ پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	درخشش، متوسط قابلیت کار، خوب پایداری رنگ خوب	- - -	- - -
کاربردها	دستگیره	-	-
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.44	-	ISO 1183
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% 0.70	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
جذب آب	% 0.17	-	ISO 62
خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 6100	psi 884731.8	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی	MPa 100	psi 14503.8	ISO 527-2/1A/5
کرنش کششی	% 2.5	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خمشی	MPa 5300	psi 768701.4	ISO 178
تنش خمشی	MPa 150	psi 21755.7	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m ² 4.5	-	ISO 179/1eA
	kJ/m ² 4.7	ft·lb/in ² 2.14	ISO 179/1eA
		ft·lb/in ² 2.24	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m ² 17	-	ISO 179/1eU
	kJ/m ² 15	ft·lb/in ² 8.09	ISO 179/1eU
		ft·lb/in ² 7.14	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m ² 4.4	ft·lb/in ² 2.09	ISO 180/1A
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 215	-	-
	C° 180	F° 419.0	ISO 75-2/B
		F° 356.0	ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 50.0	F° 122.0	ISO 11357-2

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای ذوب	C° 225	F° 437.0	ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی	4.2E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	7.3E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	-	-	ISO 11359-2
عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	4.0E+15 ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	7.0E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی الکتریک	kV/mm 17	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی	2.70	-	IEC 60250
	2.70	-	IEC 60250
	2.70	-	IEC 60250
ضریب تلفات	0.014	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 225	-	IEC 60112
درجه اشتعال پذیری	HB	-	UL 94
اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.020	-	-
دمای هابر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-

