

Celanex® 3100-2

PBT	دسته بندی	Celanese Corporation	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۷.۵٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

Celanex 3100 یک پلی بوتیلن ترفتالات تقویت شده با ۷.۵٪ شیشه با هدف کلی است که تعادل خوبی از خواص مکانیکی و قابلیت فرآوری دارد. Celanex 3100 یک ماده با جریان بالا است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E45575-239371	-	-
فیلر / تقویت کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، ۷.۵٪ پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	قابلیت کار، خوب	-	-
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	مدول برش در مقابل دما (ISO 11403-1)	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.35	-	ASTM D792, ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 17	-	ASTM D1238
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	cm ³ /10min 18.0	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)			
	%	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
جذب آب	% 0.20	-	ISO 62

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مدول کششی	MPa 3100	psi 449617.8	ASTM D638
استحکام کششی			
	MPa 79.3	psi 11501.51	ASTM D638
	MPa 66.9	psi 9703.04	ASTM D638
	MPa 78.0	psi 11312.96	ISO 527-2/1A/5
ازدیاد طول کششی			
	% 8.5	-	ASTM D638
	% 8.0	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خمشی	MPa 3550	psi 514884.9	ISO 178
تنش خمشی	MPa 105	psi 15228.99	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار			
	kJ/m ² 5.5	ft·lb/in ² 2.62	ISO 179/1eA
	kJ/m ² 6.0	ft·lb/in ² 2.85	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف			
	kJ/m ² 190	ft·lb/in ² 90.4	ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m ² 3.8	ft·lb/in ² 1.81	ISO 180/1A

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	23 kJ/m ²	10.94 ft·lb/in ²	ISO 180/1U

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	-	-	-
	C° 206	F° 402.8	ISO 75-2/B
	C° 143	F° 289.4	ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 60.0	F° 140.0	ISO 11357-2
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 185	F° 365.0	ISO 306/B50
دمای ذوب	C° 225	F° 437.0	ISO 11357-3, ASTM D3418
CLTE	- 1.3E-4 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+15 ohms·cm	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 19	-	ASTM D149
	kV/mm 23	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی	4.00	-	IEC 60250
	3.60	-	IEC 60250
ضریب تلفات	1.3E-3	-	IEC 60250
	0.020	-	IEC 60250

ASTM D495

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
مقاومت قوس الکتریکی	sec 130	-	
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 250	-	ASTM D3638
درجه اشتعال پذیری	HB	-	UL 94
شاخص اکسیژن	% 22	-	ISO 4589-2

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
چگالی مذاب	g/cm ³ 1.110	-	Internal method
دمای پرتاب (Ejection Temperature)	C° 219	F° 426.2	Internal method
ظرفیت گرمایی ویژه مذاب	J/kg/°C 1970	-	Internal method
رسانندگی گرمایی مذاب	W/m/K 0.13	-	Internal method

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.020	-	-
حداکثر مواد بازیافتی پیشنهادی	% 25	-	-
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-

اطلاعات فرآیند				
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست	
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-	
دمای قالب	C°	-	-	
نرخ تزریق	متوسط-سریع	-	-	
فشار پشت (Back Pressure)	MPa	-	-	
نامشخص	-	-	-	

**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.