

# Celanex® 2302 GV1/15

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

## توضیحات محصول

علامت اختصاری شیمیایی مطابق با PBT: ISO 1043-1: PBT ترکیب قالب گیری ISO 7792- PBT/PET, MGHR, 08-060N, GF15 پلی بوتیلن ترفتالات، ترکیب پلیمری، ۱۵٪ تقویت شده با الیاف شیشه، قطعات قالب گیری شده تزریقی با براقیت برتر. قابلیت اشتعال UL 94 HB حداقل ضخامت 0.85 میلی متر. تایید شده توسط Underwriters Laboratories، ایالات متحده آمریکا (UL)

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی	
روشنی تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک	
-	-	E42337-234690	UL Yellow Card
-	-	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، ۱۵٪ پرکننده به وزن	فیلر / تقویت کننده
-	-	نکته برجسته	ویژگی‌ها
-	-	تماس با تولیدکننده	انطباق با RoHS
-	-	قالب گیری تزریقی	روش فرآیند
-	-	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	داده‌های چند نقطه‌ای

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	-	-
	مدول برش در مقابل دما (ISO 11403-1)	-	-
	تنش برش در مقابل نرخ برش (ISO 11403-1)	-	-
شناسه رزین (ISO 1043)	PBT	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
چگالی	g/cm <sup>3</sup> 1.43	-	ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	cm <sup>3</sup> /10min 21.0	-	ISO 1133
جذب آب	% 0.15	-	ISO 62

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مدول کششی	MPa 6100	psi 884731.8	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی	MPa 110	psi 15954.18	ISO 527-2/1A/5
کرنش کششی	% 3.0	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خزش کششی	MPa 5300	psi 768701.4	ISO 899-1
	MPa 4300	psi 623663.4	ISO 899-1
	MPa 4300	psi 623663.4	ISO 899-1
تنش خمشی	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکافدار		-	ISO 179/1eA
	kJ/m <sup>2</sup> 6.5	ft·lb/in <sup>2</sup> 3.09	ISO 179/1eA
	kJ/m <sup>2</sup> 6.5	ft·lb/in <sup>2</sup> 3.09	ISO 179/1eA

استحکام ضربه Charpy بدون شکاف

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
			ISO 179/1eU
		-	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 35	ft·lb/in <sup>2</sup> 16.65	ISO 179/1eU
	kJ/m <sup>2</sup> 35	ft·lb/in <sup>2</sup> 16.65	ISO 179/1eU
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
			-
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 190	F° 374.0	ISO 75-2/A
	C° 65.0	F° 149.0	ISO 75-2/C
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 210	F° 410.0	ISO 306/B50
دمای ذوب	C° 255	F° 491.0	ISO 11357-3
CLTE	3.5E-5 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	ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 28	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی			IEC 60250
	4.10	-	IEC 60250
	4.00	-	IEC 60250
ضریب تلفات			IEC 60250
	1.2E-3	-	IEC 60250
	0.018	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 250	-	IEC 60112
درجه اشتعال‌پذیری			UL 94
	HB	-	UL 94
	HB	-	UL 94

## عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
شاخص اکسیژن	19 %	-	ISO 4589-2

## سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
چگالی مذاب	1.220 g/cm <sup>3</sup>	-	Internal method
دمای پرتاب (Ejection Temperature)	218 C°	424.4 F°	Internal method
ظرفیت گرمایی ویژه مذاب	1820 J/kg/°C	-	Internal method
رسانندگی گرمایی مذاب	0.15 W/m/K	-	Internal method

## اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	0.020 %	-	-
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
فشار تزریق	MPa	-	-
نرخ تزریق	سرع	-	-

اطلاعات فرآیند			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	MPa	فشار نگهدارنده
-	-	MPa	فشار پشت (Back Pressure)
-	-		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 (زائو 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.