Vandar® 4612R

تولیدکننده	Celanese Corporation	**دسته بندی**	PBT
فیلر	۷.۰٪ الیاف شیشه	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

Vandar 4612R یک آلیاژ پلی استر با مقاومت ضربه بالا است که حاوی 7% شیشه است. این محصول دارای خواص ضربه عالی و همچنین چقرمگی و قالب گیری است. پایداری ابعادی، مقاومت شیمیایی و جذب رطوبت کم از دیگر ویژگی های کلیدی هستند.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 7.0% پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	هیدروسکوپیکیتی پایین	-	-
	مقاومت در برابر ضربه، بالا	-	-
	مقاومت در برابر ضربه، خوب	-	-
	قابلیت فرم‌دهی خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	سختی خوب	-	
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1) مدول برش در مقابل دما (ISO 11403-1)	- -	- -

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	1.30 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	8.50 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% % %	- - - -	- ASTM D955 ISO 294-4 ISO 294-4
جذب آب	0.20 %	-	ISO 62
سختی Rockwell	111	-	ISO 2039-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	2800 MPa	406106.4 psi	ISO 527-2/1A/1
استحکام کششی	49.6 MPa 50.0 MPa 45.0 MPa	- 7193.88 psi 7251.9 psi 6526.71 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1A/50 ISO 527-2/1A/5
کرنش کششی	4.0 % 8.0 %	- - -	- ISO 527-2/1A/50 ASTM D638
کرنش کششی نامی در شکست	6.0 %	-	ISO 527-2/1A/50
مدول خمشی	2700 MPa	391602.6 psi	ISO 178

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش خمشی	75.0 MPa	10877.85 psi	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	5.0 kJ/m² 14 kJ/m²	- 2.38 ft·lb/in² 6.66 ft·lb/in²	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	50 kJ/m² 60 kJ/m²	- 23.79 ft·lb/in² 28.55 ft·lb/in²	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	13 kJ/m²	6.19 ft·lb/in²	ISO 180/1A

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	200 C° 193 C° 76.7 C° 92.0 C°	- 392.0 F° 379.4 F° 170.06 F° 197.6 F°	- ISO 75-2/B ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	60.0 C°	140.0 F°	ISO 11357-2
دمای نرم‌شوندگی Vicat	170 C°	338.0 F°	ISO 306/B50
دمای ذوب	225 C°	437.0 F°	ISO 11357-3, ASTM D3418
ضریب انبساط حرارتی خطی	/4.0E-5 cm/cm C° /1.4E-4 cm/cm C°	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
			IEC 60093

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+15 ohms·cm ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	26 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک	3.60 4.30 3.80	- - - -	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
ضریب تلفات	4.0E-3 6.0E-3 0.029	- - - -	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
مقاومت قوس الکتریکی	130 sec	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	425 V	-	IEC 60112
درجه اشتعال‌پذیری	HB	-	UL 94

اطلاعات فرآیند

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

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-
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.

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.