Vandar® 2100

تولیدکننده	Celanese Corporation	**دسته بندی**	PBT
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

Vandar 2100 یک آلیاژ پلی استر است که برای ارائه حداکثر مقاومت ضربه در دمای اتاق و پایین طراحی شده است. این ترکیب پر نشده با مقاومت شیمیایی برجسته، پایداری ابعادی، قابلیت رنگ آمیزی و چقرمگی مشخص می شود.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E45575-239369	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب مقاومت در برابر ضربه، بالا قابل اسپری مقاومت در برابر ضربه دما پایین مقاومت شیمیایی خوب سختی خوب	- - - - - -	- - - - - -
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای		- -	- -

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	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	1.23 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	5.50 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	-
	1.8 %	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
جذب آب	0.20 %	-	ISO 62
سختی Rockwell	109	-	ISO 2039-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	1700 MPa	246564.6 psi	ISO 527-2/1A/1
استحکام کششی		-	-
	43.4 MPa	6294.65 psi	ASTM D638
	40.0 MPa	5801.52 psi	ISO 527-2/1A/50
	28.0 MPa	4061.06 psi	ISO 527-2/1A/50
	26.0 MPa	3770.99 psi	ISO 527-2/1A/50
کرنش کششی		-	-
	4.0 %	-	ISO 527-2/1A/50
	150 %	-	ASTM D638
کرنش کششی نامی در شکست	%	-	ISO 527-2/1A/50
مدول خمشی	1650 MPa	239312.7 psi	ISO 178

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش خمشی	MPa 53.0	psi 7687.01	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 16	ft·lb/in² 7.61	ISO 179/1eA
	kJ/m² 80	ft·lb/in² 38.06	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف		-	ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	ISO 179/1eU
	بدون شکست	-	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 180/1A

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی		-	-
	C° 110	F° 230.0	ISO 75-2/B
	C° 104	F° 219.2	ASTM D648
	C° 48.9	F° 120.02	ASTM D648
	C° 50.0	F° 122.0	ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 60.0	F° 140.0	ISO 11357-2
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 137	F° 278.6	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 ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+14 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 24	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی			

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
		-	IEC 60250
	4.00	-	IEC 60250
	3.60	-	IEC 60250
ضریب تلفات		-	IEC 60250
	7.0E-3	-	IEC 60250
	0.020	-	IEC 60250
درجه اشتعال‌پذیری	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	-	-
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°	-	-
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
نرخ تزریق	متوسط-سریع	-	-
فشار پشت (Back Pressure)	MPa	-	-
نامشخص		-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

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.