Vandar® 2100UV

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

توضیحات محصول

Vandar 2100UV 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. Vandar 2100UV در رنگ های پایدار در برابر UV موجود است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
افزودنی	تغییر دهنده ضربه‌ای	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	تغییرات ضربه‌ای	-	-
	مقاومت در برابر ضربه، بالا	-	-
	مقاومت خوب در برابر UV	-	-
	قابل اسپری	-	-
	مقاومت در برابر ضربه دما پایین	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	سختی خوب	-	
انطباق با RoHS	تماس با تولیدکننده	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
شکل ظاهری	رنگ‌های موجود	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص		-	-
	1.23 g/cm³	-	ASTM D792
	1.22 g/cm³	-	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	38	-	ISO 2039-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	1760 MPa	255266.88 psi	ISO 527-2/1A/1
استحکام کششی		-	-
	43.4 MPa	6294.65 psi	ASTM D638
	38.0 MPa	5511.44 psi	ISO 527-2/1A/50
	29.0 MPa	4206.1 psi	ISO 527-2/1A/50
	26.0 MPa	3770.99 psi	ISO 527-2/1A/50
کرنش کششی		-	-
	4.4 %	-	ISO 527-2/1A/50
			ASTM D638
			ISO 527-2/1A/50

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	% 150 % 250	- -	
کرنش کششی نامی در شکست	% 170	-	ISO 527-2/1A/50
مدول خمشی	MPa 1670	psi 242213.46	ISO 178
تنش خمشی	MPa 47.0	psi 6816.79	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	 kJ/m² 19 kJ/m² 80	- ft·lb/in² 9.04 ft·lb/in² 38.06	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	 بدون شکست بدون شکست	- - -	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	بدون شکست	-	ISO 180/1A

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	 C° 86.0 C° 104 C° 48.9 C° 51.0	- F° 186.8 F° 219.2 F° 120.02 F° 123.8	- ISO 75-2/B ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 60.0	F° 140.0	ISO 11357-2
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 128	F° 262.4	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	24 kV/mm	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی		-	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	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°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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.