

Vandar® 2100

Polybutylene Terephthalate

Celanese Corporation

Описание материалов:

Vandar 2100 is a polyester alloy designed to offer maximum impact strength at room and low temperatures. This unfilled compound is characterized by outstanding chemical resistance, dimensional stability, paintability, and toughness.

Главная Информация	
UL YellowCard	E45575-239369
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Высокая ударопрочность Распылитель Ударопрочность при низкой температуре Хорошая химическая стойкость Хорошая прочность
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.23	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/5.0 kg)	5.50	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	1.8	%	ASTM D955
Vertical flow direction	1.7 - 2.2	%	ISO 294-4
Flow direction	1.7 - 2.2	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.20	%	ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	109		ISO 2039-2

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1700	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	43.4	MPa	ASTM D638
Yield	40.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Fracture	28.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
50% strain	26.0	MPa	ISO 527-2/1A/50

Растяжимое напряжение			
Yield	4.0	%	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	150	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль (23°C)	1650	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	53.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	80	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)			
	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	110	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, annealed	104	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	48.9	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	50.0	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ¹	60.0	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения	137	°C	ISO 306/B50
Температура плавления ²	225	°C	ISO 11357-3, ASTM D3418
CLTE-Поток	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
	1.0E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
	1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
	24	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
100 Hz	4.00		IEC 60250
1 MHz	3.60		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
100 Hz	7.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.020		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	HB		UL 94
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки			
	120 - 130	°C	
Время сушки			
	4.0	hr	

Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый Макс измельчения	25	%
Температура бункера	20.0 - 50.0	°C
Задняя температура	230 - 240	°C
Средняя температура	235 - 250	°C
Передняя температура	235 - 250	°C
Температура сопла	240 - 260	°C
Температура обработки (расплава)	235 - 260	°C
Температура формы	65.0 - 96.0	°C
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Back Pressure	0.00 - 0.345	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 250 to 260°C Zone 4 Temperature: 240 to 260°C Feed Temperature: 230 to 240°C

NOTE

1. 10°C/min
2. 10°C/min

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

