

VESTODUR® X4877

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Easy-flow, glass fiber-reinforced polybutylene terephthalate compound with increased impact strength

VESTODUR X4877 is an easy-flow, glass fiber-reinforced (30%) polybutylene terephthalate compound (PBT) with increased impact strength for injection molding.

This compound is especially suitable for the manufacture of parts which are subjected to high mechanical and thermal loads. Compared with commonly used glass fiberreinforced PBT compounds with a similar stiffness VESTODUR X4877 has an increased impact strength and also a higher strain at break.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошее сопротивление ползучести		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хорошие электрические свойства		
	Хорошая технологичность		
	Хорошая прочность		
	Хорошая термическая стабильность		
	Хорошая устойчивость к погоде		
	Высокая твердость		
Высокая жесткость			
Низкое поглощение воды			
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.49	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	20.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка ¹			ISO 294-4
Across Flow : 60°C, 4.00 mm	1.0	%	
Flow : 60°C, 4.00 mm	0.30	%	
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.25	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по сухе (Shore D)	79		ISO 868
Твердость мяча ²	105	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	5200	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	105	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	5.0	%	
Break	5.5	%	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	13	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	18	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	70	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	80	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	195	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	175	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	190	°C	ISO 306/A
--	165	°C	ISO 306/B
Температура плавления (DSC)	200 to 205	°C	ISO 11357
CLTE-Поток (23 to 55°C)	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность ⁴	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 1 Hz	4.50		
23°C, 100 Hz	4.70		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 1 Hz	0.030		
23°C, 100 Hz	0.020		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A ⁵	575	V	
Solution A	600	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	HB		
1.60 mm	HB		

Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-12
--	-----	----	----------------

Температура зажигания провода свечения (2.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-13
--	-----	----	----------------

Дополнительная информация	Номинальное значение	Метод испытания
Electrolytical Corrosion - Step	A1	IEC 60426

NOTE

- | | |
|----|---|
| 1. | determined on 4 mm sheets with film gate at rim mold temperature 60°C |
| 2. | H30 |
| 3. | Roa |
| 4. | K20/P50 |
| 5. | 100 drops value |

* 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



WeChat