

## VESTODUR® GF50

50% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

Evonik manufactures a range of polybutylene terephthalate compounds that are supplied under the registered trademark VESTODUR®. Material properties characterizing VESTODUR® compounds are:

high thermostability

high stiffness

low water absorption resulting in high dimensional stability

high hardness

good strength

good sliding friction behavior, low abrasion

good creep behavior

good electrical properties

good chemical resistance

good weathering resistance

good processability

no tendency to form stress cracks

### Главная Информация

Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 50% 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 влаги Низкое поглощение воды
Используется	Автомобильные Приложения Топливные линии Тонкостенные детали Применение проводов и кабелей
Формы	Гранулы

Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.71	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	8.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow	1.4	%	
Flow	0.15	%	
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.40	%	ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D)	85		ISO 868
Твердость мяча <sup>1</sup>	230	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	15000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	180	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break)	1.8	%	ISO 527-2/50

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	12	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	13	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	65	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	60	kJ/m <sup>2</sup>	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	223	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	215	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ISO 306/A
--	215	°C	ISO 306/B
Температура плавления	221 to 226	°C	ISO 11357-3
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093

Электрическая прочность <sup>2</sup> (1.00 mm, in Oil)	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.50		
23°C, 1 MHz	4.90		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.0E-3		
23°C, 1 MHz	0.015		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
-- <sup>3</sup>	500	V	
Solution A	525	V	

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Классификация воспламеняемости			IEC 60695-11-10, -20
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)	800	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	20	%	ISO 4589-2

Дополнительная информация	Номинальное значение	Метод испытания
Electrolytical Corrosion	A1 step	IEC 60426

NOTE		
1.	H 30	
2.	K 20/P 50	
3.	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

