

## VESTODUR® GF20-FR3

20% 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, 20% наполнитель по весу
Характеристики	Огнестойкий 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
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)	1.65	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	20.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow	1.7	%	
Flow	0.30	%	
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.40	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D)	83		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	8000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	120	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break)	3.0	%	ISO 527-2/50
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	35	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	35	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			
--	218	°C	ISO 306/A
--	212	°C	ISO 306/B
Температура плавления	221 to 226	°C	ISO 11357-3
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	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность <sup>1</sup> (1.00 mm, in Oil)	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.90		

23°C, 1 MHz	4.20		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.0E-3		
23°C, 1 MHz	0.016		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
-- <sup>2</sup>	150	V	
Solution A	175	V	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-0		
0.800 mm	V-0		
1.60 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (2.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	34	%	ISO 4589-2
<b>Дополнительная информация</b>	<b>Номинальное значение</b>		<b>Метод испытания</b>
Electrolytical Corrosion	A1 step		IEC 60426
<b>NOTE</b>			
1.	K 20/P 50		
2.	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