

## Durethan® BF 4222 00000

20% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PBT, 20 % glass fibers, injection molding, flame retardant

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.57	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	12.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Across Flow : 260°C, 2.00 mm <sup>1</sup>	1.1	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>2</sup>	0.20	%	
Flow : 260°C, 2.00 mm <sup>3</sup>	0.50	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>4</sup>	0.20	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.40	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	176	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	7500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение	2.60		
Break, 23°C	2.60	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	115	MPa	ISO 527-2/5
Флекторный модуль <sup>5</sup> (23°C)	7900	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс <sup>6</sup> (23°C)	190	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)	3.3	%	ISO 178/A

ISO Shortname	PBT, GFHMR, 09-070, GF20; ISO 1043-PBT GF FR (17)		ISO 7792
	0.0 to 0.020		
Residual Moisture Content	0.0 to 0.020	%	Karl Fisher
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	45	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-30°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	40	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	45	kJ/m <sup>2</sup>	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	215	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	195	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	211	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (211°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления <sup>8</sup>	222	°C	ISO 11357-3
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	3.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.0E-4	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+17	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	> 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	31	kV/mm	IEC 60243-1
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 2		UL 746
Comparative Tracking Index (Solution A)	225	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	V-0		
1.50 mm	V-0		

3.00 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.750 mm	960	°C	
1.50 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	800	°C	
1.50 mm	800	°C	
3.00 mm	800	°C	
Индекс кислорода <sup>9</sup>	29	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура сушки-Сушилка для сухого воздуха	120	°C	
	4.0 to 8.0		
Время сушки-Сушилка для сухого воздуха	4.0 to 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	240 to 260	°C	
Температура формы	80.0 to 100	°C	

#### NOTE

1.	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar
2.	60x60x2mm
3.	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar
4.	60x60x2mm
5.	2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2 mm/min
8.	10°C/min
9.	Procedure A

\* 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

