

POCAN® BF 4225 000000

20% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS Corporation

Описание материалов:

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

Главная Информация			
UL YellowCard	E245249-624978		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу		
Характеристики	Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Идентификатор смолы (ISO 1043)	PBT GF FR(17)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.60	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	19.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Across Flow : 250°C, 2.00 mm ¹	1.2	%	
Across Flow : 120°C, 2 hr, 2.00 mm ²	0.10	%	
Flow : 250°C, 2.00 mm ³	0.50	%	
Flow : 120°C, 2 hr, 2.00 mm ⁴	0.10	%	
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	97.0	ml/g	ISO 1628
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	200	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	7600	MPa	ASTM D638
23°C	8300	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Break, 23°C	119	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	120	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	2.5	%	ASTM D638, ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
23°C	6180	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	8100	MPa	ISO 178/A

Flexural Strength			
23°C	176	MPa	ASTM D790
23°C ⁶	180	MPa	ISO 178
Деформация на изгиб (23 °C) ⁷	3.1	%	
Интервал наполовину			IEC 60216
-- ⁸	9.2	°C	
-- ⁹	12.4	°C	
-- ¹⁰	11.7	°C	
Индекс температуры ¹¹			IEC 60216
Electric Strength	145		
Tensile Impact Strength	135		
Tensile Strength	140		
ISO Shortname	PBT, GFHMR, 07-080, GF20; ISO 1043-PBT GF FR (17)		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.0 to 0.12	%	Karl Fisher
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	< 10	kJ/m ²	
23°C	< 10	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	40	kJ/m ²	
23°C	45	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m ²	
-30°C	< 10	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	35	kJ/m ²	
23°C	40	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	200	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	205	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (215°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ¹²	225	°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	
Теплопроводность (23°C)	0.23	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	130	°C	UL 746

RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI Str	140	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	29	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.80		
23°C, 1 MHz	3.60		
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 2		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-0		
0.750 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.800 mm	960	°C	
1.50 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	725	°C	
1.50 mm	725	°C	
3.00 mm	725	°C	
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 to 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	240 to 260	°C	
Температура формы	80.0 to 100	°C	
NOTE			
1.	60x60x2; WZ 80°C; 600 Bar		
2.	60x60x2		
3.	60x60x2; WZ 80°C; 600 Bar		
4.	60x60x2		
5.	2.0 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	Pull Rate: 2 mm/min; 50% RH		
8.	Tensile Impact Strength		
9.	Electric Strength		
10.	Tensile Strength		

11.	20000 h
12.	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

