

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	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу
Добавка	Огнестойкий
Характеристики	Огнестойкий
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
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 2577
Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm ¹	1.2	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.10	%	ISO 2577
Flow direction: 250°C, 2.00mm ³	0.50	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 2577
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			
Fracture, 23°C	119	MPa	ASTM D638
Fracture, 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/A
Деформация на изгиб (23 °C) ⁷	3.1	%	ISO 178/A
Интервал наполовину			
Electric Strength	12.4	°C	IEC 60216
Tensile Impact Strength	9.2	°C	IEC 60216
Tensile Strength	11.7	°C	IEC 60216
Индекс температуры			
Electric Strength, 20000 hr	145	°C	IEC 60216
Tensile Impact Strength, 20000 hr	135	°C	IEC 60216
Tensile Strength, 20000 hr	140	°C	IEC 60216
ISO Shortname	PBT, GFHMR, 07-080, GF20		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.0 - 0.12	%	Karl Fisher
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-40°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность			
-30°C	35	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	40	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	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 ⁸	225	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: 23 to 55°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Lateral: 23 to 55°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	29	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.80		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.60		IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 2		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-0		UL 94
0.750 mm	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.800 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	725	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	725	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	725	°C	IEC 60695-2-13

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 - 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	240 - 260	°C	
Температура формы	80.0 - 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

* 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