

POCAN® BFN 4231 000000

25% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, 25 % glass fibers, injection molding, halogen free flame retardant

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 25% наполнитель по весу		
Характеристики	Без галогенов Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Идентификатор смолы (ISO 1043)	PBT GF FR(30 40)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.52	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/5.0 kg)	40.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹	1.2	%	ISO 294-4
Vertical flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ²	0.10	%	ISO 294-4
Flow direction: 260°C, 2.00mm ³	0.50	%	ISO 294-4
Flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 294-4
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	10500	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	100	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	2.2	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ⁵ (23°C)	10000	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс ⁶ (23°C)	165	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	2.4	%	
ISO Shortname	PBT, GFHMR, 09-110, GF25; ISO 1043-PBT GF FR(30+40)		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.020	%	Karl Fisher
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	33	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	36	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	224	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	210	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	206	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (214°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ⁸	220	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
Удельное сопротивление поверхности	2.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)			
Сопротивление громкости (23°C)	2.3E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)			
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	35	kV/mm	IEC 60243-1
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)			
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		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
	V-0		
1.50 mm	5VA		UL 94
3.00 mm	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.400 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
0.750 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
0.400 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
0.750 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-13

3.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода ⁹	44	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 - 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 - 270	°C	
Температура формы	70.0 - 90.0	°C	

NOTE

1.	60x60x2; MT 80°C; 600 Bar
2.	60x60x2
3.	60x60x2; MT 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.	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

