

POCAN® BF 4215 000000

12% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS Corporation

Описание материалов:

PBT, 12 % glass fibers, injection molding, flame retardant

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-522387
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 12% 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)	1.53	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	21.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm ¹	1.1	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.10	%	ISO 2577
Flow direction: 250°C, 2.00mm ³	0.80	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 2577
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.30	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	180	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	6000	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	100	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	2.5	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	5500	MPa	ISO 899-1
1000 hr	5000	MPa	ISO 899-1

Флекторный модуль ⁵ (23°C)	5700	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс ⁶ (23°C)	155	MPa	ISO 178/A
Деформация на изгиб (23 °C) ⁷	3.2	%	ISO 178/A
Интервал наполовину			IEC 60216
Electric Strength	12.4	°C	IEC 60216
Tensile Impact Strength	9.2	°C	IEC 60216
Tensile Strength	11.7	°C	IEC 60216
Индекс температуры			IEC 60216
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
Электролитическая коррозия (23 °C)	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GFHMR, 09-060, GF12		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.0 - 0.020	%	Karl Fisher
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	25	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	25	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	20	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	20	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	210	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	185	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	205	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (205°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ⁸	225	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.20	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
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	29	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.60		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.40		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.019		IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index (Solution A)	200	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
	PLC 2		
	PLC 3		
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 4		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.400 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	700	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	700	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	700	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода ⁹	32	%	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)	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
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

