

POCAN® B 4239 000000

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS Corporation

Описание материалов:

PBT, 30 % glass fibers, injection molding, flame retardant

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-474009
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% 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)	1.67	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/5.0 kg)	37.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm ¹	0.90	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.10	%	ISO 2577
Flow direction: 250°C, 2.00mm ³	0.30	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 2577

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	186	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	10100	MPa	ASTM D638
23°C	11500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Fracture, 23°C	119	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	125	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Fracture, 23°C	2.2	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	2.1	%	ISO 527-2/5

Флекторный модуль			
23°C	8360	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	10500	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength			
23°C	199	MPa	ASTM D790
23°C ⁶	200	MPa	ISO 178/A
Деформация на изгиб (23 °C) ⁷	2.6	%	ISO 178/A
Интервал наполовину			
Electric Strength	12.0	°C	IEC 60216
Tensile Impact Strength	8.4	°C	IEC 60216
Tensile Strength	9.3	°C	IEC 60216
Индекс температуры			
Electric Strength, 20000 hr	145	°C	IEC 60216
Tensile Impact Strength, 20000 hr	130	°C	IEC 60216
Tensile Strength, 20000 hr	155	°C	IEC 60216
Электролитическая коррозия (23 °C)	A/B 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GFHMR, 09-110, GF30		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.0 - 0.020	%	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	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность			
-30°C	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
Многоосная инструментальная Энергия удара			
-30°C	2.10	J	ISO 6603-2
23°C	2.30	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			
-30°C	649	N	ISO 6603-2
23°C	669	N	ISO 6603-2
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 (213°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	2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.24	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	125	°C	UL 746
RTI Imp	110	°C	UL 746
RTI Str	140	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	35	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.90		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.80		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	275	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.380 mm	V-0		UL 94
0.800 mm	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (0.800 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.800 mm	725	°C	IEC 60695-2-13
1.60 mm	725	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	725	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода ⁹	32	%	ISO 4589-2
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
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

