

POCAN® KU 2-7241 000000

25% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, 25 % glass fibers, injection molding, flame retardant, improved impact strength

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 25% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Хорошая ударпрочность 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)	1.58	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/5.0 kg)	28.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹	1.0	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.20	%	ISO 2577
Flow direction: 260°C, 2.00mm ³	0.30	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 2577
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	8700	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	115	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.3	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ⁵ (23°C)	7800	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс			ISO 178/A
3.5% strain, 23°C	190	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	195	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	3.6	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PBT, GFHMPR, 11-090, GF25		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	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			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 (23°C)	55	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	190	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	110	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	200	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (207°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	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	> 1.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	> 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	30	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.80		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.70		IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index (Solution A)	225	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	V-0		UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
3.00 mm	V-0		UL 94

Индекс воспламеняемости провода свечения			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
0.750 mm	750	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	725	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	725	°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)	250 - 270	°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

