

POCAN® KL 1-7265 POS151 901317

15% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, 15 % glass fibres, injection moulding

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 15% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Без галогенов		
	Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.42	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	25.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹	1.2	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.10	%	ISO 2577
Flow direction: 260°C, 2.00mm ³	0.70	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 2577
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.40	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	102.0	ml/g	ISO 1628
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	170	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	5420	MPa	ASTM D638
23°C	6000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение (Break, 23°C)	105	MPa	ASTM D638, ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.5	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			

23°C	3990	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	5700	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength			
23°C	147	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	160	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	170	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	4.2	%	ISO 178/A
Electrolytical Corrosion (23°C)	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT,GHLMR,090-060,GF15		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	30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	30	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
23°C	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность			
-30°C	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	25	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	195	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	205	°C	ISO 306/B50
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	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.25	W/m/K	ISO 8302
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093

Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	25	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.60		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.020		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	375	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	HB		UL 94
1.60 mm	HB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	650	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ⁹	20	%	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

