

POCAN® KL 1-7265 000000

15% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, 15 % glass fibers, injection molding

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-474035
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 15% наполнитель по весу
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	<p>Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)</p> <p>Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)</p> <p>Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)</p> <p>Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)</p> <p>Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)</p> <p>Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)</p>

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 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	0.70	%	ISO 294-4
Flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ⁴	0.10	%	ISO 294-4
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 ⁶	160	MPa	ISO 178/A
23°C ⁷	170	MPa	ISO 178
Деформация на изгиб (23 °C) ⁸	4.2	%	
Интервал наполовину			IEC 60216
-- ⁹	9.3	°C	IEC 60216
-- ¹⁰	11.4	°C	IEC 60216
-- ¹¹	14.0	°C	IEC 60216
Индекс температуры ¹²			IEC 60216
Electric Strength	160		IEC 60216
Tensile Impact Strength	140		IEC 60216
Tensile Strength	150		IEC 60216
Electrolytical Corrosion	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GHMR, 09-060, GF15		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	30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	30	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	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 ¹³	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	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.25	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	140	°C	UL 746
RTI Imp	125	°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+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 ¹⁴	20	%	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)	250 - 270	°C	
Температура формы	80.0 - 100	°C	

NOTE

- 60x60x2; MT 80°C; 600 Bar
- 60x60x2

3.	60x60x2; MT 80°C; 600 Bar
4.	60x60x2
5.	2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	Pull Rate: 2 mm/min; 50% RH
9.	Tensile Impact Strength
10.	Electric Strength
11.	Tensile Strength
12.	20000 h
13.	10°C/min
14.	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

