

POCAN® B 3225 000000

20% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, 20 % glass fibers, injection molding

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-474015
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% 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)	1.46	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	20.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹	1.4	%	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	0.50	%	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)	100.0	ml/g	ISO 1628
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	6650	MPa	ASTM D638
23°C	7100	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Fracture, 23°C	114	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	120	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Fracture, 23°C	2.6	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	3.4	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль			
1 hr	6900	MPa	ISO 899-1
1000 hr	6300	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль			
23°C	5700	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	7000	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength			
23°C	181	MPa	ASTM D790
3.5% strain ⁶	190	MPa	ISO 178/A
23°C ⁷	195	MPa	ISO 178
Деформация на изгиб (23 °C) ⁸	4.0	%	
Интервал наполовину			
-- ⁹	11.4	°C	IEC 60216
-- ¹⁰	9.3	°C	IEC 60216
-- ¹¹	14.0	°C	IEC 60216
Индекс температуры ¹²			
Electric Strength	160		IEC 60216
Tensile Impact Strength	140		IEC 60216
Tensile Strength	150		IEC 60216
Поведение горения ¹³	passed		ISO 3795
Electrolytical Corrosion	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GHMR, 09-070, GF20		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	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	50	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	40	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	45	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	205	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	140	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	215	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (215°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ¹⁴	225	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: 23 to 55°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.26	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)	30	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
23°C, 100 Hz	3.80		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.60		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	350	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
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 ¹⁵	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

1.	60x60x2; MT 80°C; 600 Bar
2.	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.	Electric Strength
10.	Tensile Impact Strength
11.	Tensile Strength
12.	20000 h
13.	US-FMVSS302
14.	10°C/min
15.	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

