

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	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)
	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
	1.46		
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 2577
Across Flow : 260°C, 2.00 mm ¹	1.4	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ²	0.10	%	
Flow : 260°C, 2.00 mm ³	0.50	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ⁴	0.10	%	
Поглощение воды			ISO 62
	0.40		
Saturation, 23°C	0.40	%	

	0.20		
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	
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			
Break, 23°C	114	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	120	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Break, 23°C	2.6	%	ASTM D638
Break, 23°C	3.4	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	6900	MPa	
1000 hr	6300	MPa	
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, 23°C	190	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	195	MPa	ISO 178/A
Деформация на изгиб (23 °C) ⁷	4.0	%	ISO 178/A
Интервал наполовину			IEC 60216
Electric Strength	11.4	°C	
Tensile Impact Strength	9.3	°C	
Tensile Strength	14.0	°C	
Индекс температуры			IEC 60216
Electric Strength, 20000 hr	160	°C	
Tensile Impact Strength, 20000 hr	140	°C	
Tensile Strength, 20000 hr	150	°C	
Поведение горения ⁸	passed		ISO 3795
Электролитическая коррозия (23 °C)	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GHMR, 09-070, GF20		ISO 7792

0.0 to 0.020

Residual Moisture Content 0.0 to 0.020 % Karl Fisher

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	< 10	kJ/m ²	
23°C	< 10	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	45	kJ/m ²	
23°C	50	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m ²	
-30°C	< 10	kJ/m ²	
23°C	< 10	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	40	kJ/m ²	
23°C	45	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	205	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, Unannealed	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 ⁹	225	°C	ISO 11357-3
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	3.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.1E-4	cm/cm/°C	
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
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	30	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250

23°C, 100 Hz	3.80		
23°C, 1 MHz	3.60		
Comparative Tracking Index (Solution A)	350	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	HB		
1.60 mm	HB		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	650	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ¹⁰	20	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
	4.0 to 8.0		
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 to 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C	
Температура формы	80.0 to 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.	US-FMVSS302
9.	10°C/min
10.	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

