

Durethan® BG 30 X 000000

30% стеклянная бусина \ стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS Corporation

Описание материалов:

PA 6, 30 % glass fibers/glass spheres, injection molding, low tendency to warp

Главная Информация				
UL YellowCard	E245249-473570			
Наполнитель/армирование	Микро стеклянный шарик \ стекловолокно, 30% наполнитель по весу			
Характеристики	Низкий уровень защиты			
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес				
--	1.35	--	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.35	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка				
Vertical flow direction: 280°C, 2.00mm ¹	0.77	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.16	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 2.00mm ³	0.48	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.12	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				
Saturated, 23°C	7.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.2	--	%	ISO 62
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	185	75.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C ⁵	6200	3500	MPa	ASTM D638
23°C	6300	3100	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Fracture, 23°C	125	64.8	MPa	ASTM D638

Fracture, 23°C	125	65.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении				
Fracture, 23°C	4.0	9.0	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	4.0	10	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль				ISO 899-1
1 hr	--	2400	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	2000	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль				
23°C	5500	2800	MPa	ASTM D790
23°C ⁶	5800	2800	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	195	110	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	170	80.0	MPa	ISO 178/A
23°C ⁷	185	100	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁸ (23°C)	5.0	8.0	%	ISO 178/A
Поведение горения ⁹	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6, GR, 14-060, (GB+GF) 30--			ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.12		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-40°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	< 10	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	40	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	45	75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
-40°C, 3.18 mm	48	48	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	59	140	J/m	ASTM D256
-40°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1U
-30°C	30	40	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	35	60	kJ/m ²	ISO 180/1U
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2

-30°C	1.70	--	J	ISO 6603-2
23°C	2.00	--	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	690	--	N	ISO 6603-2
23°C	700	--	N	ISO 6603-2
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, unannealed, 39.9mm	200	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	210	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	190	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealing, 3.99mm	180	--	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	> 200	--	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120
Температура плавления ¹⁰	222	--	°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
RTI Elec (1.50 mm)	120	--	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	90.0	--	°C	UL 746
RTI Str (1.50 mm)	125	--	°C	UL 746
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14 - 1.0E+16	1.0E+12 - 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	1.0E+11 - 1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	36	30	kV/mm	IEC 60243-1
23°C, 3.00 mm	35	35	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная				IEC 60250
23°C, 50 Hz ¹¹	4.50	10.0		IEC 60250
23°C, 1 MHz ¹²	4.00	5.00		IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.50	16.0		IEC 60250
23°C, 1 MHz	4.00	4.80		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				IEC 60250

23°C, 50 Hz	0.015	0.20		IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.013	0.31		IEC 60250
	0.020	0.060		
23°C, 1 MHz	0.018	0.10		IEC 60250
Дуговое сопротивление 13	--	110	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index				
Solution a	400	--	V	IEC 60112
--	--	450	V	ASTM D3638
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость				UL 94
1.50 mm	HB	--		UL 94
1.60 mm	HB	--		UL 94
3.00 mm	HB	--		UL 94
3.20 mm	HB	--		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	650	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ¹⁴	23	--	%	ISO 4589-2
Инъекция	Сухой	Единица измерения	Метод испытания	
Температура сушки-Сушилка для сухого воздуха	80.0		°C	
Время сушки-Сушилка для сухого воздуха	2.0 - 6.0		hr	
Температура обработки (расплава)	270 - 290		°C	
Температура формы	80.0 - 120		°C	
NOTE				
1.	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar			
2.	60x60x2mm			
3.	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar			
4.	60x60x2mm			
5.	1.0 mm/min			
6.	2.0 mm/min			
7.	2.0 mm/min			
8.	2 mm/min			
9.	US-FMVSS302			

10.	10°C/min
11.	Tinfoil Electrodes
12.	Tinfoil Electrodes
13.	Tungsten Electrodes
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



WeChat