

Durethan® BKV 30 H2.0 901510

30% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PA 6, 30 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized

Главная Информация		
UL YellowCard	E245249-473587	E245249-473590
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу	
Добавка	Стабилизатор тепла	
Характеристики	Термическая стабильность	
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)	
Метод обработки	Литье под давлением	

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес				
--	1.36	--	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.36	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 280°C, 2.00mm ¹	0.69	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.13	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 2.00mm ³	0.30	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.060	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	7.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.1	--	%	ISO 62

Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	210	100	MPa	ISO 2039-1

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C ⁵	9200	5600	MPa	ASTM D638
23°C	9500	5800	MPa	ISO 527-2/1

Прочность на
растяжение

Fracture, 23°C	180	100	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	170	100	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	3.0	6.0	%	ASTM D638, ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль				ISO 899-1
1 hr	--	5100	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	4100	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль				
23°C	8300	5000	MPa	ASTM D790
23°C ⁶	8500	5000	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	280	170	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	260	140	MPa	ISO 178/A
23°C ⁷	270	160	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁸ (23°C)	4.0	6.0	%	ISO 178/A
Поведение горения ⁹ (> 1.00 mm)	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6, GHR, 14-090, GF30	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.12		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	< 10	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	10	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	65	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	75	90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
-40°C, 3.18 mm	100	100	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	120	150	J/m	ASTM D256
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	10	20	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1U
-30°C	60	55	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	65	80	kJ/m ²	ISO 180/1U
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	3.00	--	J	ISO 6603-2

23°C	3.00	6.00	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	860	--	N	ISO 6603-2
23°C	1000	1230	N	ISO 6603-2
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, unannealed, 39.9mm	215	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	200	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealing, 3.99mm	200	--	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения				
--	200	--	°C	ISO 306/B50
--	> 200	--	°C	ISO 306/B120
Температура плавления 10	222	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	1.0E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec				UL 746
0.830 mm	120	--	°C	UL 746
1.50 mm	120	--	°C	UL 746
RTI Imp				UL 746
0.830 mm	90.0	--	°C	UL 746
1.50 mm	95.0	--	°C	UL 746
RTI Str				UL 746
0.830 mm	130	--	°C	UL 746
1.50 mm	130	--	°C	UL 746
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	1.0E+12 - 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	30	kV/mm	IEC 60243-1
23°C, 3.00 mm	40	35	kV/mm	IEC 60243-1

Диэлектрическая постоянная					IEC 60250
23°C, 50 Hz ¹¹	4.00	15.0			IEC 60250
23°C, 1 MHz ¹²	4.00	5.00			IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.20	12.0			IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.80	4.40			IEC 60250
Коэффициент рассеивания					IEC 60250
23°C, 50 Hz	5.0E-3	0.50			IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.010	0.26			IEC 60250
	0.015	0.16			
23°C, 1 MHz	0.017	0.078			IEC 60250
Дуговое сопротивление ¹³					ASTM D495
--	--	76.0	sec		
Comparative Tracking Index					
Solution a	425	--	V		IEC 60112
--	--	400	V		ASTM D3638
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания	
Огнестойкость					UL 94
0.830 mm	HB	--			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 (1.50 mm)					IEC 60695-2-12
700	--		°C		
Индекс кислорода ¹⁴					ISO 4589-2
22	--		%		
Инъекция	Сухой	Единица измерения	Метод испытания		
Температура сушки-Сушилка для сухого воздуха					°C
80.0					
Время сушки-Сушилка для сухого воздуха					hr
2.0 - 6.0					
Температура обработки (расплава)					°C
270 - 290					
Температура формы					°C
80.0 - 120					
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