

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	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу	
Добавка	Стабилизатор тепла	
Характеристики	Стабилизация тепла	
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)	
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)	
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)	

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.36			
--	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
Across Flow : 280°C, 2.00 mm ¹	0.69	--	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ²	0.13	--	%	
Flow : 280°C, 2.00 mm ³	0.30	--	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ⁴	0.060	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	7.0	--	%	

Equilibrium, 23°C, 50%				
RH	2.1	--		%
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	210	100	МПа	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C ⁵	9200	5600	МПа	ASTM D638
23°C	9500	5800	МПа	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Break, 23°C	180	100	МПа	ASTM D638
Break, 23°C	170	100	МПа	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	МПа	
1000 hr	--	4100	МПа	
Флекторный модуль				
23°C	8300	5000	МПа	ASTM D790
23°C ⁶	9300	5000	МПа	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	280	170	МПа	ASTM D790
3.5% Strain, 23°C	260	140	МПа	ISO 178/A
23°C ⁷	270	160	МПа	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 to 0.12		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				
				ISO 179/1eA
-30°C	< 10	10	kJ/m ²	
23°C	10	20	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength				
				ISO 179/1eU
-30°C	65	60	kJ/m ²	
23°C	75	90	kJ/m ²	
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	
23°C	65	80	kJ/m ²	
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	3.00	--	J	
23°C	3.00	6.00	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	860	--	N	
23°C	1000	1230	N	
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, Unannealed, 39.9 mm	215	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	200	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed, 3.99 mm	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
CLTE				
Flow : 23 to 55°C	2.0E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.0E-4	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				
0.830 mm	120	--	°C	UL 746
1.50 mm	120	--	°C	
RTI Imp				
0.830 mm	90.0	--	°C	UL 746
1.50 mm	95.0	--	°C	
RTI Str				
0.830 mm	130	--	°C	UL 746
1.50 mm	130	--	°C	

Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	1.0E+12 to 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	30	kV/mm	
23°C, 3.00 mm	40	35	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная				IEC 60250
23°C, 50 Hz ¹¹	4.00	15.0		
23°C, 1 MHz ¹²	4.00	5.00		
23°C, 100 Hz	4.20	12.0		
23°C, 1 MHz	3.80	4.40		
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 50 Hz	5.0E-3	0.50		
23°C, 100 Hz	0.010	0.26		
	0.017	0.078		
23°C, 1 MHz	0.015	0.16		
Дуговое сопротивление ¹³	--	76.0	sec	ASTM D495
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	--		
1.50 mm	HB	--		
1.60 mm	HB	--		
3.00 mm	HB	--		
3.20 mm	HB	--		
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.50 mm)	700	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ¹⁴	22	--	%	ISO 4589-2
Иньекция	Сухой	Единица измерения	Метод испытания	

Температура сушки-Сушилка для сухого воздуха	80.0	°C
Время сушки-Сушилка для сухого воздуха	2.0 to 6.0	hr
Температура обработки (расплава)	270 to 290	°C
Температура формы	80.0 to 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