

Durethan® BKV 50 H2.0 901510

50% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PA 6, 50 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized

Главная Информация				
UL YellowCard	E245249-473600			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 50% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Хорошая теплостойкая производительность старения			
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес				
--	1.57	--	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.57	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка				
Vertical flow direction: 280°C, 3.00mm ¹	0.85	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 2 hours, 3.00mm ²	0.050	--	%	ISO 294-4
Flow direction: 280°C, 3.00mm ³	0.16	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 2 hours, 3.00mm ⁴	0.020	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				
Saturated, 23°C	5.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	ISO 62
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	250	109	MPa	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C ⁵	15000	9500	MPa	ASTM D638
23°C	16300	9800	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				

Fracture, 23°C	210	150	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	220	140	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении				
Fracture, 23°C	2.0	4.0	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	3.0	5.0	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль				ISO 899-1
1 hr	--	8100	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	6600	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль				
23°C	13500	7690	MPa	ASTM D790
23°C ⁶	15100	9700	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	350	220	MPa	ASTM D790
23°C ⁷	360	230	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength ⁸ (23°C)	3.0	5.0	%	
Поведение горения ⁹ (> 1.00 mm)	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6, GHR, 14-160, GF50	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.12		%	Karl Fisher
Пленки	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Энергия прокола пленки				ISO 6603-2
-- ¹⁰	3.70	--	J	ISO 6603-2
-- ¹¹	4.20	8.90	J	ISO 6603-2
Сила прокола пленки				ISO 6603-2
-- ¹²	1060	--	N	ISO 6603-2
-- ¹³	1200	--	N	ISO 6603-2
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	15	13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	20	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	85	80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	100	100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
-40°C, 3.18 mm	130	130	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	170	200	J/m	ASTM D256
-30°C	12	12	kJ/m ²	ISO 180/1A

23°C	20	25	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1U
-30°C	80	80	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	85	85	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, not annealed, 3.99mm	215	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed, 3.99mm	200	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	205	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	> 200	--	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120
Температура плавления ¹⁴	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	7.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec				UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	UL 746
1.50 mm	120	--	°C	UL 746
RTI Imp				UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	UL 746
1.50 mm	95.0	--	°C	UL 746
RTI Str				UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	UL 746
1.50 mm	140	--	°C	UL 746
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13 - 1.0E+14	1.0E+12 - 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15 - 1.0E+16	1.0E+12 - 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	26	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 ¹⁵	4.00	--		IEC 60250

23°C, 1 MHz ¹⁶	4.00	5.00		IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.30	14.2		IEC 60250
23°C, 1 MHz	4.30	5.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.010	--		IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.036	0.32		IEC 60250
	0.024	0.089		
23°C, 1 MHz	0.015	0.14		IEC 60250

Comparative Tracking Index

Solution a	550	--	V	IEC 60112
--	--	375	V	ASTM D3638

Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость				UL 94
0.750 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 (2.00 mm)

Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	650	--	°C	IEC 60695-2-12
--	-----	----	----	----------------

Индекс кислорода ¹⁷

Индекс кислорода ¹⁷	24	--	%	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.	150x150x3; MT 80°C; 400 Bar
2.	150x150x3
3.	150x150x3; MT 80°C; 400 Bar
4.	150x150x3
5.	1.0 mm/min

6.	2.0 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	Pull Rate: 2 mm/min; 50% RH
9.	US-FMVSS302
10.	-30°C
11.	23°C
12.	-30°C
13.	23°C
14.	10°C/min
15.	Tinfoil Electrodes
16.	Tinfoil Electrodes
17.	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

