

## Durethan® BKV 15 000000

15% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 6-Copolymer, 15 % glass fibers, injection molding

Главная Информация				
UL YellowCard	E245249-473580			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 15% наполнитель по весу			
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес				
--	1.23	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.23	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 280°C, 3.00mm <sup>1</sup>	0.88	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm <sup>2</sup>	0.21	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 3.00mm <sup>3</sup>	0.29	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm <sup>4</sup>	0.080	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	8.5	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.6	--	%	ISO 62
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	170	80.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C <sup>5</sup>	6200	3100	MPa	ASTM D638
23°C	6000	3000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Fracture, 23°C	130	70.3	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	125	75.0	MPa	ISO 527-2/5

Удлинение при растяжении				
Fracture, 23°C	3.0	5.0	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	3.0	12	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль				
23°C	5400	2900	MPa	ASTM D790
23°C <sup>6</sup>	5200	3100	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	200	120	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	180	90.0	MPa	ISO 178/A
23°C <sup>7</sup>	200	120	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>8</sup> (23°C)	5.0	8.0	%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>9</sup> (> 1.00 mm)		--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6/66, GR, 14-060, GF15	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.12		%	Karl Fisher
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность				
				ISO 179/1eA
-40°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	< 10	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				
				ISO 179/1eU
-30°C	35	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	45	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
				ASTM D256
-40°C, 3.18 mm	53	53	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	64	250	J/m	ASTM D256
-40°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				
				ISO 180/1U
-30°C	30	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C	30	80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Многоосная инструментальная Энергия удара				
				ISO 6603-2
-30°C	3.00	--	J	ISO 6603-2
23°C	4.00	--	J	ISO 6603-2

Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	585	--	N	ISO 6603-2
23°C	644	--	N	ISO 6603-2
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, unannealed, 39.9mm	215	--	°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	200	--	°C	ASTM D648
8.0 MPa, not annealed	60.0	--	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения				
--	200	--	°C	ISO 306/B50
--	> 200	--	°C	ISO 306/B120
Температура плавления <sup>10</sup>				
	213	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				
Flow: 23 to 55°C	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности				
	1.0E+13 - 1.0E+14	1.0E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)				
	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность				
23°C, 1.00 mm	40	35	kV/mm	IEC 60243-1
23°C, 3.00 mm	35	31	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная				
23°C, 50 Hz <sup>11</sup>	4.00	15.0		IEC 60250
23°C, 1 MHz <sup>12</sup>	4.00	5.00		IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.00	10.0		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				
23°C, 50 Hz	5.0E-3	0.50		IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.0E-3	0.20		IEC 60250

	0.015	0.16		
23°C, 1 MHz	0.015	0.12		IEC 60250
Comparative Tracking Index				
Solution a	600	--	V	IEC 60112
Solution B	425	--	V	IEC 60112
--	--	425	V	ASTM D3638

Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость				UL 94
1.60 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 <sup>13</sup>	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 - 6.0		hr
Температура обработки (расплава)	260 - 290		°C
Температура формы	80.0 - 100		°C

## NOTE

1.	150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar
2.	150x105x3mm
3.	150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar
4.	150x105x3mm
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.	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

