

## Durethan® BKV 30 G H2.0 900051

30% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS Corporation

### Описание материалов:

PA 6, 30 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized, improved surface finish, improved resistance to weathering

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу
Добавка	Стабилизатор тепла
Характеристики	Хорошая устойчивость к погоде Термическая стабильность Отличный внешний вид
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.36	--	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, 2.00mm <sup>1</sup>	0.58	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>2</sup>	0.16	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 2.00mm <sup>3</sup>	0.27	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>4</sup>	0.060	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	6.5	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.9	--	%	ISO 62

Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	230	140	MPa	ISO 2039-1

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C	9910	7090	MPa	ASTM D638
23°C	10000	6200	MPa	ISO 527-2/1

Прочность на  
растяжение

Fracture, 23°C	175	117	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	180	110	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении				
Fracture, 23°C	3.0	6.0	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	3.0	7.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль				
23°C	9120	6820	MPa	ASTM D790
23°C <sup>5</sup>	9300	5700	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	276	200	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	--	145	MPa	ISO 178/A
23°C <sup>6</sup>	270	170	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)	4.0	6.2	%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>8</sup>	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6, GHR, 14-100, GF30	--		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	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	60	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	75	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-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	55	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C	65	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	2.20	--	J	ISO 6603-2
23°C	2.60	--	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2

-30°C	735	--	N	ISO 6603-2
23°C	838	--	N	ISO 6603-2
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, not annealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	195	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	210	--	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120
Температура плавления <sup>9</sup>	221	--	°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	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+15	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	34	31	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость				IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.30	7.00		IEC 60250
23°C, 1 MHz	4.00	4.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 100 Hz	8.0E-3	0.13		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.017	0.050		IEC 60250
Comparative Tracking Index				IEC 60112
Solution a	475	--	V	IEC 60112
Solution B	225	--	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				UL 94
1.60 mm	HB	--		UL 94
3.20 mm	HB	--		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	600	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода <sup>10</sup>	23	--	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>	

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.	2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2 mm/min
8.	US-FMVSS302
9.	10°C/min
10.	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

