

## 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	Стекловолокно, 50% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Стабилизация тепла			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес				
	1.57			
--	1.58	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.57	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Across Flow : 280°C, 3.00 mm <sup>1</sup>	0.85	--	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 3.00 mm <sup>2</sup>	0.050	--	%	
Flow : 280°C, 3.00 mm <sup>3</sup>	0.16	--	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 3.00 mm <sup>4</sup>	0.020	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	5.0	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	
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 <sup>5</sup>	15000	9500	MPa	ASTM D638
23°C	16300	9800	MPa	ISO 527-2/1

Прочность на растяжение				
Break, 23°C	210	150	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	220	140	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении				
Break, 23°C	2.0	4.0	%	ASTM D638
Break, 23°C	3.0	5.0	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль				
1 hr	--	8100	MPa	
1000 hr	--	6600	MPa	
Флекторный модуль				
23°C	13500	7690	MPa	ASTM D790
23°C <sup>6</sup>	15100	9700	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	350	220	MPa	ASTM D790
23°C <sup>7</sup>	360	230	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>8</sup> (23°C)				
	3.0	5.0	%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>9</sup> (> 1.00 mm)				
	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname				
	PA 6, GHR, 14-160, GF50	--		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	15	13	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	20	25	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength				
				ISO 179/1eU
-30°C	85	80	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	100	100	kJ/m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	20	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				
				ISO 180/1U
-30°C	80	80	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	85	85	kJ/m <sup>2</sup>	

Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	3.70	--	J	
23°C	4.20	8.90	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	1060	--	N	
23°C	1200	--	N	
<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, 39.9 mm	215	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	205	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed, 3.99 mm	200	--	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	> 200	--	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120
Температура плавления 10	222	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	2.0E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	7.0E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	
1.50 mm	120	--	°C	
RTI Imp				UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	
1.50 mm	95.0	--	°C	
RTI Str				UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	
1.50 mm	140	--	°C	
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13 to 1.0E+14	1.0E+12 to 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15 to 1.0E+16	1.0E+12 to 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	26	kV/mm	

23°C, 3.00 mm	40	35	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная				IEC 60250
23°C, 50 Hz <sup>11</sup>	4.00	--		
23°C, 1 MHz <sup>12</sup>	4.00	5.00		
23°C, 100 Hz	5.30	14.2		
23°C, 1 MHz	4.30	5.00		
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.010	--		
23°C, 100 Hz	0.036	0.32		
	0.024	0.089		
23°C, 1 MHz	0.015	0.14		
Comparative Tracking Index				
Solution A	550	--	V	IEC 60112
--	--	375	V	ASTM D3638
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				UL 94
0.750 mm	HB	--		
1.50 mm	HB	--		
1.60 mm	HB	--		
3.00 mm	HB	--		
3.20 mm	HB	--		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)				
	650	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода <sup>13</sup>				
	24	--	%	ISO 4589-2
<b>Инъекция</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 to 6.0		hr	
Температура обработки (расплава)	270 to 290		°C	
Температура формы	80.0 to 120		°C	
<b>NOTE</b>				
1.	150x105x3mm, 80°C MT, 400 bar			
2.	150x105x3mm			

3.	150x105x3mm, 80°C MT, 400 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

