

## Durethan® AKV 30 H2.0 901510

30% стекловолокно

Polyamide 66

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 66, 30 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-473555
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) 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 <sup>3</sup>	ASTM D792
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
Across Flow : 290°C, 2.00 mm <sup>1</sup>	0.93	--	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>2</sup>	0.13	--	%	
Flow : 290°C, 2.00 mm <sup>3</sup>	0.39	--	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>4</sup>	0.070	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	5.5	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.0	--	%	

Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	220	120	МПа	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C <sup>5</sup>	9170	6200	МПа	ASTM D638
23°C	10000	6000	МПа	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Break, 23°C	170	110	МПа	ASTM D638
Break, 23°C	175	110	МПа	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)				
3.0	3.0	6.0	%	ASTM D638, ISO 527-2/5
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)				
4.4	4.4	6.7	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль				
23°C	8690	6000	МПа	ASTM D790
23°C <sup>6</sup>	9200	5700	МПа	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	270	170	МПа	ASTM D790
3.5% Strain, 23°C	265	150	МПа	ISO 178/A
23°C <sup>7</sup>	270	180	МПа	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>8</sup> (23°C)				
4.0	4.0	6.0	%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>9</sup> (> 1.00 mm)				
passed	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname				
PA 66, GHR, 14-100, GF30	PA 66, GHR, 14-100, GF30	--		ISO 1874
Residual Moisture Content				
0.030 to 0.12	0.030 to 0.12		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				
-40°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	14	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength				
-30°C	60	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	75	85	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод Impact				
-40°C, 3.18 mm	--	150	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	120	--	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	55	--	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	60	--	kJ/m <sup>2</sup>	
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	2.30	--	J	
23°C	2.80	5.40	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	800	--	N	
23°C	900	1160	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	> 249	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	250	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	> 240	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed, 3.99 mm	> 249	--	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения				
--	230	--	°C	ISO 306/B50
--	> 230	--	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (253°C)	Pass	--		IEC 60695-10-2
Температура плавления <sup>10</sup>				
	263	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				
Flow : 23 to 55°C	3.0E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	9.0E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				
0.750 mm	125	--	°C	UL 746
1.50 mm	125	--	°C	
RTI Imp				
0.750 mm	90.0	--	°C	UL 746
1.50 mm	105	--	°C	
RTI Str				
0.750 mm	110	--	°C	UL 746
1.50 mm	115	--	°C	
<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
Электрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	30	kV/mm	
23°C, 3.00 mm	30	35	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная				IEC 60250
23°C, 50 Hz <sup>11</sup>	4.00	4.00		
23°C, 1 MHz <sup>12</sup>	4.00	12.0		
23°C, 100 Hz	4.00	12.0		
23°C, 1 MHz	4.00	4.00		
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.012	0.27		
23°C, 100 Hz	0.012	0.27		
	0.019	0.080		
23°C, 1 MHz	0.019	0.080		
Comparative Tracking Index (Solution A)	475	--	V	IEC 60112
<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				IEC 60695-2-12
0.800 mm	700	--	°C	
1.60 mm	700	--	°C	
3.00 mm	700	--	°C	
Индекс кислорода <sup>13</sup>	23	--	%	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)	280 to 300	°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.	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

