

Durethan® AKV 35 H2.0 901510

35% стекловолокно

Polyamide 66

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PA 66, 35 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-473557
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 35% 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)
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.41	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Across Flow : 300°C, 2.00 mm ¹	0.91	--	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ²	0.070	--	%	
Flow : 300°C, 2.00 mm ³	0.37	--	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ⁴	0.050	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	5.0	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.7	--	%	
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	220	140	MPa	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				

23°C	10300	6600	MPa	ASTM D638
23°C	11200	7500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Break, 23°C	194	120	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	200	125	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)				
	3.1	6.4	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль				
				ISO 899-1
1 hr	--	7000	MPa	
1000 hr	--	5800	MPa	
Флекторный модуль				
23°C	9300	6400	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	10500	6500	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
5.0% Strain,23°C	280	160	MPa	ASTM D790
23°C	300	200	MPa	ASTM D790
3.5% Strain,23°C	280	165	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	300	200	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)				
	4.1	6.2	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 66, GHR, 14-110, GF35	--		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	10	10	kJ/m ²	
23°C	12	17	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength				
				ISO 179/1eU
-30°C	70	75	kJ/m ²	
23°C	85	90	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность				
				ISO 180/1A
-30°C	10	10	kJ/m ²	
23°C	12	15	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность				
				ISO 180/1U
-30°C	65	--	kJ/m ²	
23°C	75	--	kJ/m ²	

Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	2.60	--	J	
23°C	3.20	5.90	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	830	--	N	
23°C	900	1260	N	
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, Unannealed	250	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	250	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения				
--	230	--	°C	ISO 306/B50
--	250	--	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (254°C)	Pass	--		IEC 60695-10-2
Температура плавления ⁸	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	
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
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 (23°C, 1.00 mm)				
	35	30	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость				
23°C, 100 Hz	4.00	10.0		
23°C, 1 MHz	4.00	4.00		
Коэффициент рассеивания				
23°C, 100 Hz	0.011	0.21		
23°C, 1 MHz	0.015	0.065		
Comparative Tracking Index (Solution A)				
	425	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания

Скорость горения ⁹ (1.00 mm)	29	--	mm/min	ISO 3795
Огнестойкость				UL 94
1.60 mm	HB	--		
3.20 mm	HB	--		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	600	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ¹⁰	25	--	%	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 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.	2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2 mm/min
8.	10°C/min
9.	US-FMVSS302
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

