

Durethan® BKV 50 000000

50% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS Corporation

Описание материалов:

PA 6, 50 % glass fibers, injection molding

Главная Информация				
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 50% наполнитель по весу			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.57	--	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 280°C, 3.00mm ¹	0.85	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm ²	0.050	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 3.00mm ³	0.16	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm ⁴	0.020	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	5.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	ISO 62
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	16300	9800	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	220	145	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	5.0	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль				ISO 899-1
1 hr	--	8100	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	6600	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль ⁵ (23°C)	15100	9700	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс				ISO 178/A
3.5% strain, 23°C	--	210	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	365	235	MPa	ISO 178/A

Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	3.0	5.0	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 6, GR, 14-160, GF50	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.12		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	15	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	20	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	85	85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	100	110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-30°C	13	14	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	20	25	kJ/m ²	ISO 180/1A
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	6.00	--	J	ISO 6603-2
23°C	9.00	14.0	J	ISO 6603-2
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, not annealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	205	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	> 200	--	°C	ISO 306/B120
Температура плавления ⁸	222	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	7.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	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
Относительная проницаемость				IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.00	--		IEC 60250

23°C, 1 MHz	4.00	5.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.010	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.015	0.14		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	525	--	V	IEC 60112

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 ⁹	24	--	%	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)	270 - 290		°C
Температура формы	80.0 - 120		°C

NOTE

1.	150x105x3mm, 80°C MT, 400 bar
2.	150x105x3mm
3.	150x105x3mm, 80°C MT, 400 bar
4.	150x105x3mm
5.	2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2 mm/min
8.	10°C/min
9.	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

