

Durethan® BKV 20 FN20 000000

20% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PA 6, 20 % glass fibers, injection molding, halogen free flame retardant

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-100074961
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу
Добавка	Огнестойкий
Характеристики	Без галогенов Огнестойкий
Метод обработки	Литье под давлением
Идентификатор смолы (ISO 1043)	PA GF FR (30)

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.31	--	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹	0.70	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.10	--	%	ISO 2577
Flow direction: 260°C, 2.00mm ³	0.60	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.10	--	%	ISO 2577

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	6100	3100	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	100	55.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	15	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ⁵ (23°C)	6100	3200	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс				ISO 178/A
3.5% strain, 23°C	165	75.0	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	170	90.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	4.5	7.0	%	ISO 178/A

ISO Shortname	PA 6, GFHR, 12-060, GF20	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.070		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	30	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	35	100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	< 10	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	30	85	kJ/m ²	ISO 180/1U
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	185	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	205	--	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (212°C)	Pass	--		IEC 60695-10-2
Температура плавления ⁸	222	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	4.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	5.0E+14	--	ohms	IEC 60167
Сопротивление громкости (23°C)	6.0E+15	--	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	32	--	kV/mm	IEC 60243-1
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 1	--		UL 746
Comparative Tracking Index (Solution A)	525	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость				UL 94
0.750 mm	V-2	--		UL 94

1.50 mm	V-2	--		UL 94
3.00 mm	V-2	--		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения				IEC 60695-2-12
0.750 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения				IEC 60695-2-13
0.750 mm	775	--	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	775	--	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	775	--	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода ⁹	27	--	%	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)	250 - 270		°C
Температура формы	80.0 - 100		°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.	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

