

## Durethan® ECO BKV 20 FN20 000000

20% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 6, 20 % glass, injection molding, halogen free flame retardant, contains at least 15 % pre-consumer-recyclate

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу
Добавка	Огнестойкий
Переработанное содержание	Да, 15%
Характеристики	Без галогенов Огнестойкий
Метод обработки	Литье под давлением
Идентификатор смолы (ISO 1043)	PA G FR (30)

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.31	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm <sup>1</sup>	0.80	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>2</sup>	0.20	--	%	ISO 2577
Flow direction: 260°C, 2.00mm <sup>3</sup>	0.80	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>4</sup>	0.20	--	%	ISO 2577

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	5400	2300	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	76.0	40.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	27	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль <sup>5</sup> (23°C)	5300	2300	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс				ISO 178/A
3.5% strain, 23°C	135	50.0	MPa	ISO 178/A
23°C <sup>6</sup>	140	62.0	MPa	ISO 178/A

Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)	3.8	7.0	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 6, GFHR, 12-050, G20	--		ISO 1874
Допустимое время проживания в Tmax			min	
Residual Moisture Content	0.030 - 0.070		%	Karl Fisher
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	35	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	30	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, not annealed	210	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	155	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	205	--	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (209°C)	Pass	--		IEC 60695-10-2
Температура плавления <sup>8</sup>	222	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	5.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	32	--	kV/mm	IEC 60243-1
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0	--		UL 746
Comparative Tracking Index (Solution A)	600	--	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	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
--	--	--	--	----------------

0.800 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
Индекс кислорода <sup>9</sup>	30	--	%	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

