

## Durethan® BM 240 000000

40% полезных ископаемых

Polyamide 6

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 6, 40 % mineral, injection molding, isotropic properties, low tendency to warp

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 40% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая Изотропия Низкий уровень защиты
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.46	--	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: 280°C, 3.00mm <sup>1</sup>	1.2	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm <sup>2</sup>	0.20	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 3.00mm <sup>3</sup>	1.3	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm <sup>4</sup>	0.17	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	6.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.9	--	%	ISO 62

Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	205	85.0	MPa	ISO 2039-1

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C	5630	2140	MPa	ASTM D638
23°C	5800	2200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Fracture, 23°C	82.7	53.1	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	85.0	55.0	MPa	ISO 527-2/5

Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	10	40	%	ASTM D638, ISO 527-2/5
Флекторный модуль				
23°C	5600	2000	MPa	ASTM D790
23°C <sup>5</sup>	5500	2000	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	150	64.8	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	145	60.0	MPa	ISO 178/A
23°C <sup>6</sup>	150	65.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)	5.0	8.0	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 6, MHR, 14-060, MD40	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 - 0.12		%	Karl Fisher
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-40°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	< 10	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	80	80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	140 kJ/m <sup>2</sup>	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-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	75	85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C	100 kJ/m <sup>2</sup>	No Break		ISO 180/1U
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	3.00	--	J	ISO 6603-2
23°C	20.0	65.0	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	728	--	N	ISO 6603-2
23°C	3030	--	N	ISO 6603-2
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				

0.45 MPa, not annealed	190	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	90.0	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	> 200	--	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120
Температура плавления <sup>8</sup>	222	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	6.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	7.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	650	--	°C	IEC 60695-2-12

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, 500 bar |
| 2. | 150x105x3mm                   |
| 3. | 150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar |
| 4. | 150x105x3mm                   |
| 5. | 2.0 mm/min                    |
| 6. | 2.0 mm/min                    |
| 7. | 2 mm/min                      |
| 8. | 10°C/min                      |

\* 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

