

## Durethan® BM 240 H3.0 000000

40% полезных ископаемых

Polyamide 6

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 6, 40 % mineral, injection molding, heat-aging stabilized, low tendency to warp, isotopic properties

Главная Информация				
UL YellowCard	E245249-473603			
Наполнитель/армирование	Минеральный, 40% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Стабилизация тепла			
	Низкий уровень защиты			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.44	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Across Flow : 280°C, 2.00 mm <sup>1</sup>	0.85	--	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>2</sup>	0.25	--	%	
Flow : 280°C, 2.00 mm <sup>3</sup>	0.85	--	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>4</sup>	0.25	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	6.0	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.9	--	%	
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
23°C	5630	2140	MPa	ASTM D638
23°C	5700	2200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Break, 23°C	82.7	53.1	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	85.0	55.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении				

Break, 23°C	10	40	%	ASTM D638
Break, 23°C	5.5	40	%	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	130	60.0	MPa	ISO 178/A
23°C <sup>6</sup>	140	65.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)	5.5	8.0	%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>8</sup>	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6, GHR, 14-060, MD40	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 to 0.12		%	Karl Fisher
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-40°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	12	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	130	80	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	150 kJ/m <sup>2</sup>	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1U
-30°C	100	85	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	130 kJ/m <sup>2</sup>	No Break		
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	3.00	--	J	
23°C	20.0	65.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила				ISO 6603-2
-30°C	728	--	N	
23°C	3030	--	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>

Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, Unannealed	185	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	85.0	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения				
> 200		--	°C	ISO 306/B120
Температура плавления <sup>9</sup>				
222		--	°C	ISO 11357-3
CLTE				
Flow : 23 to 55°C	6.0E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	7.0E-5	--	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности				
7.0E+15		--	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)				
4.0E+15		--	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)				
36		--	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость				
				IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.50	--		
23°C, 1 MHz	4.00	--		
Коэффициент рассеивания				
				IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.026	--		
23°C, 1 MHz	0.024	--		
Comparative Tracking Index (Solution A)				
550		--	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				
				UL 94
1.60 mm	HB	--		
3.20 mm	HB	--		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)				
650		--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода <sup>10</sup>				
27		--	%	ISO 4589-2
<b>Инъекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>	
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,<br>600 bar |
| 2.  | 60x60x2mm                      |
| 3.  | 60x60x2mm, 80°C MT,<br>600 bar |
| 4.  | 60x60x2mm                      |
| 5.  | 2.0 mm/min                     |
| 6.  | 2.0 mm/min                     |
| 7.  | 2 mm/min                       |
| 8.  | US-FMVSS302                    |
| 9.  | 10°C/min                       |
| 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

