

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 наполнитель, 40% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Хорошая Изотропия			
	Низкий уровень защиты			
	Термическая стабильность			
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.44	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 280°C, 2.00mm ¹	0.85	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ²	0.25	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 2.00mm ³	0.85	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴	0.25	--	%	ISO 2577
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	6.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.9	--	%	ISO 62
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				
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				
Fracture, 23°C	10	40	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	5.5	40	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль				
23°C	5600	2000	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	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 ⁶	140	65.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	5.5	8.0	%	ISO 178/A
Поведение горения ⁸	passed	--		ISO 3795
ISO Shortname	PA 6, GHR, 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 ²	ISO 179/1eA
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	< 10	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	130	80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	150 kJ/m ²	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1U
-30°C	100	85	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	130 kJ/m ²	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	185	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	85.0	--	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	> 200	--	°C	ISO 306/B120
Температура плавления ⁹	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
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	7.0E+15	--	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	4.0E+15	--	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	36	--	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость				IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.50	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	4.00	--		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.026	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.024	--		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	550	--	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 ¹⁰	27	--	%	ISO 4589-2
Инъекция	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)	280 - 300	°C
Температура формы	80.0 - 120	°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.	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

