

Durethan® BM 240 H2.0 901510

40% полезных ископаемых

Polyamide 6

LANXESS Corporation

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	Низкий уровень защиты Термическая стабильность			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.46			
--	1.47	--	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.46	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Vertical flow direction: 280°C, 3.00mm ¹	1.2	--	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm ²	0.20	--	%	ISO 2577
Flow direction: 280°C, 3.00mm ³	1.3	--	%	ISO 2577
Flow direction: 120°C, 4 hours, 3.00mm ⁴	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	210	90.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				

23°C ⁵	6000	2000	MPa	ASTM D638
23°C	6000	2200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение				
Fracture, 23°C	84.8	50.3	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	85.0	50.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении				
Fracture, 23°C	9.0	35	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	7.0	40	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль				
23°C	5400	1800	MPa	ASTM D790
23°C ⁶	5500	2100	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength				
23°C	155	64.8	MPa	ASTM D790
3.5% strain, 23°C	140	50.0	MPa	ISO 178/A
23°C ⁷	150	60.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁸ (23°C)				
	5.0	8.0	%	ISO 178/A
Поведение горения ⁹				
	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	90	90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	120 kJ/m ²	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
-40°C, 3.18 mm	37	37	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	64	80	J/m	ASTM D256
-40°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность				ISO 180/1U
-30°C	75	85	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	100 kJ/m ²	No Break		ISO 180/1U

Многоосная инструментальная Энергия удара					ISO 6603-2
-30°C	1.60	--	J	ISO 6603-2	
23°C	9.20	--	J	ISO 6603-2	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила					ISO 6603-2
-30°C	825	--	N	ISO 6603-2	
23°C	3050	--	N	ISO 6603-2	
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания	
Температура отклонения при нагрузке					
0.45 MPa, unannealed, 39.9mm	200	--	°C	ASTM D648	
0.45 MPa, not annealed	190	--	°C	ISO 75-2/B	
1.8 MPa, not annealed	90.0	--	°C	ISO 75-2/A	
1.8 MPa, annealing, 3.99mm	105	--	°C	ASTM D648	
8.0 MPa, not annealed	50.0	--	°C	ISO 75-2/C	
Викат Температура размягчения					
--	200	--	°C	ISO 306/B50	
--	> 200	--	°C	ISO 306/B120	
Температура плавления ¹⁰					
	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	
RTI Elec					UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	UL 746	
1.50 mm	65.0	--	°C	UL 746	
RTI Imp					UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	UL 746	
1.50 mm	65.0	--	°C	UL 746	
RTI Str					UL 746
0.750 mm	65.0	--	°C	UL 746	
1.50 mm	65.0	--	°C	UL 746	
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания	
Удельное сопротивление поверхности					
	1.0E+14 - 1.0E+15	1.0E+12 - 1.0E+13	ohms	IEC 60093	

Сопrotивление громкости (23°C)	1.0E+15	1.0E+11	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	38	kV/mm	IEC 60243-1
23°C, 3.00 mm	35	35	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная				IEC 60250
23°C, 50 Hz ¹¹	5.00	15.0		IEC 60250
23°C, 1 MHz ¹²	4.00	4.00		IEC 60250
23°C, 100 Hz	4.40	15.0		IEC 60250
23°C, 1 MHz	4.00	4.70		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.011	0.25		IEC 60250
	0.015	0.10		
23°C, 1 MHz	0.015	0.070		IEC 60250
Comparative Tracking Index				
Solution a	525	--	V	IEC 60112
--	--	575	V	ASTM D3638
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость				UL 94
0.750 mm	HB	--		UL 94
1.50 mm	HB	--		UL 94
3.00 mm	HB	--		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	700	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ¹³	26	--	%	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.	150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar			

2.	150x105x3mm
3.	150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar
4.	150x105x3mm
5.	1.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	2 mm/min
9.	US-FMVSS302
10.	10°C/min
11.	Tinfoil Electrodes
12.	Tinfoil Electrodes
13.	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

