

Generic Nylon 12

Polyamide 12

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 12

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.980 - 1.23	g/cm ³	ASTM D792
23°C	0.980 - 1.23	g/cm ³	ISO 1183
--	1030	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Видимая плотность			
	0.34 - 0.52	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (235°C/2.16 kg)			
	1.0 - 20	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход			
	35.8	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.58 - 1.7	%	ASTM D955
23°C	0.58 - 1.5	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.18 - 0.36	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.10 - 0.73	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.70 - 1.5	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	1.2 - 1.5	%	ISO 62
Saturation	1.4	%	ISO 62 ³
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.47 - 0.73	%	ISO 62
Номер вязкости			
	178 - 191	cm ³ /g	ISO 307
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	79 - 110		ASTM D785
23°C	62 - 106		ISO 2039-2
Твердость дюрометра			
23°C	72 - 83		ASTM D2240
23°C	69 - 82		ISO 868
Твердость мяча			
	67.3 - 193	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			

23°C	273 - 2280	MPa	ASTM D638
23°C	80.0 - 2380	MPa	ISO 527-2
--	1090	MPa	ISO 527-2 ⁴
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	24.7 - 66.9	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	23.7 - 50.8	MPa	ISO 527-2
Yield	33.1	MPa	ISO 527-2 ⁵
Fracture, 23°C	30.7 - 69.5	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	32.0 - 61.8	MPa	ISO 527-2
23°C	34.2 - 45.6	MPa	ASTM D638
23°C	9.50 - 42.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	5.0 - 31	%	ASTM D638
Yield, 23°C	3.2 - 21	%	ISO 527-2
Yield	16	%	ISO 527-2 ⁶
Fracture, 23°C	1.0 - 510	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	0.60 - 200	%	ISO 527-2
Номинальное растяжение при разрыве			
23°C	47 - 51	%	ISO 527-2
--	49 - 50	%	ISO 527-2 ⁷
Флекторный модуль			
23°C	200 - 1810	MPa	ASTM D790
23°C	110 - 1630	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	15.7 - 98.6	MPa	ASTM D790
23°C	18.5 - 61.0	MPa	ISO 178
Коэффициент трения	0.060 - 0.41		ASTM D1894
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
23°C	1.5 - 20	kJ/m ²	ISO 179
-30°C	7.03	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁸
23°C	12.1	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁹
Charpy Unnotched Impact Strength			
23°C	3.0 - 100	kJ/m ²	ISO 179
-30°C	80.0	kJ/m ²	ISO 179/1eU ¹⁰
23°C	91.5	kJ/m ²	ISO 179/1eU ¹¹
Зубчатый изод Impact			
23°C	25 - 850	J/m	ASTM D256
23°C	4.0 - 13	kJ/m ²	ISO 180

Незубчатый изод Impact (23°C)	680 - 1100	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, not annealed	92.0 - 160	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	77.6 - 136	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	130	°C	ISO 75-2 ¹²
1.8 MPa, not annealed	47.6 - 78.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	44.8 - 51.3	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	50.5	°C	ISO 75-2 ¹³
Температура непрерывного использования	88.8 - 150	°C	ASTM D794
Температура перехода стекла	110 - 160	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	129 - 177	°C	ISO 306
50°C/h, В (50N)	138	°C	ISO 306 ¹⁴
Температура плавления			
--	174 - 190	°C	
--	178	°C	ISO 11357-3
--	175 - 184	°C	ISO 3146
-- ¹⁵	175	°C	ISO 11357-3 ¹⁶
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	9.9E-5 - 1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	8.8E-5 - 1.8E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁷
Lateral	9.0E-5 - 1.8E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	2270 - 2350	J/kg/°C	ASTM C351
Теплопроводность (23°C)	0.25 - 0.48	W/m/K	ISO 8302
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
--	50 - 2.5E+12	ohms	IEC 60093
--	1.0E+11 - 1.1E+14	ohms	IEC 60093 ¹⁸
Сопротивление громкости			
23°C	5.1E+3 - 2.5E+11	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+2 - 2.5E+14	ohms-cm	IEC 60093
--	4.0 - 1.0E+12	ohms-m	IEC 60093 ¹⁹
Диэлектрическая прочность			
23°C	30 - 90	kV/mm	IEC 60243-1
--	35	kV/mm	IEC 60243-1 ²⁰
Относительная проницаемость (23°C)	3.50		IEC 60250

Коэффициент рассеивания (23°C)	0.026 - 0.19		IEC 60250
Comparative Tracking Index			
--	587 - 600	V	IEC 60112
--	594		IEC 60112 ²¹
Insulation Resistance (23°C)	1.0E+3 - 2.5E+12	ohms	IEC 60167

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	21	%	ISO 4589-2 ²²

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	74.9 - 105	°C
Время сушки	3.0 - 4.5	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.030 - 0.50	%
Задняя температура	199 - 241	°C
Средняя температура	204 - 250	°C
Передняя температура	210 - 260	°C
Температура сопла	216 - 256	°C
Температура обработки (расплава)	209 - 274	°C
Температура формы	30.0 - 92.0	°C
Давление впрыска	85.3 - 87.9	MPa
Back Pressure	0.258 - 0.525	MPa
Screw Speed	45 - 75	rpm

Инструкции по впрыску

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 12. This information is provided for comparative purposes only.

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	79.9 - 82.4	°C
Время сушки	3.9 - 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.030 - 0.10	%
Температура расплава	203 - 247	°C

Инструкции по экструзии

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 12. This information is provided for comparative purposes only.

NOTE	
1.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
2.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
3.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
4.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

5.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
6.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
7.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
8.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
9.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
10.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
11.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
12.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
13.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
14.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
15.	10 °C/min
16.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
17.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
18.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
19.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
20.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
21.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
22.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

* 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

