

## Generic Nylon 6 - Mineral

Минеральный

Polyamide 6

Generic

### Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 6 - Mineral  
This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Минеральный наполнитель		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.32 - 1.49	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.21 - 1.50	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (235°C/2.16 kg)	3.0 - 33	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)	28.0 - 90.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.28 - 1.2	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.39 - 1.0	%	ASTM D955
23°C	0.28 - 1.1	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.060 - 1.3	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.89 - 1.2	%	ISO 62
Saturated, 23°C	1.5 - 6.6	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	5.4 - 8.0	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C	0.85 - 2.1	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.040 - 2.4	%	ISO 62
Номер вязкости	145	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	75 - 122		ASTM D785
23°C	115 - 119		ISO 2039-2
Твердость мяча	169 - 215	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	3500 - 13800	MPa	ASTM D638

23°C	3300 - 9000	MPa	ISO 527-2
<b>Прочность на растяжение</b>			
Yield, 23°C	68.6 - 131	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	63.8 - 92.5	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	51.0 - 91.0	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	64.2 - 121	MPa	ISO 527-2
23°C	57.4 - 113	MPa	ASTM D638
<b>Удлинение при растяжении</b>			
Yield, 23°C	2.0 - 4.3	%	ASTM D638
Yield, 23°C	2.9 - 3.5	%	ISO 527-2
Fracture, 23°C	0.70 - 13	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	2.5 - 6.1	%	ISO 527-2
<b>Флекторный модуль</b>			
23°C	3420 - 7490	MPa	ASTM D790
23°C	2750 - 7880	MPa	ISO 178
<b>Flexural Strength</b>			
23°C	95.9 - 193	MPa	ASTM D790
23°C	88.8 - 174	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	70.0 - 196	MPa	ASTM D790
Fracture, 23°C	75.0 - 130	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
<b>Ударная прочность</b>			
23°C	43.9 - 49.0	J/m	ASTM D256
23°C	1.8 - 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	30 - 51	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b>Зубчатый изод Impact</b>			
23°C	26 - 66	J/m	ASTM D256
23°C	3.0 - 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Незубчатый изод Impact</b>			
23°C	44 - 470	J/m	ASTM D256
23°C	18 - 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
<b>Температура отклонения при нагрузке</b>			
0.45 MPa, not annealed	189 - 210	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	178 - 217	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	103 - 208	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	66.6 - 206	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования	67.6 - 162	°C	ASTM D794

Викат Температура размягчения			
--	190 - 210	°C	ASTM D1525
--	199 - 200	°C	ISO 306
Температура плавления			
--	213 - 222	°C	
--	220	°C	DSC
--	220 - 222	°C	ISO 11357-3
--	218 - 220	°C	ASTM D3418
--	218 - 223	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	2.9E-5 - 5.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	1.6E-5 - 5.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	3.4E-5 - 6.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	2.8E-5 - 8.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	4.9E-5 - 7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность			
23°C	1.3 - 10	W/m/K	ASTM C177
23°C	0.27 - 8.6	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	65.0 - 121	°C	UL 746
RTI Imp	65.0 - 120	°C	UL 746
RTI Str	65.0 - 121	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
--	5.1E+4 - 2.5E+15	ohms	ASTM D257
--	1.0E+10 - 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	1.0E+11 - 2.5E+15	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+12 - 2.5E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	13 - 25	kV/mm	ASTM D149
23°C	15 - 35	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	3.43 - 7.27		ASTM D150
23°C	3.50 - 5.00		IEC 60250
23°C	3.64		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	0.042 - 0.083		ASTM D150
23°C	5.0E-3 - 0.021		IEC 60250
Дуговое сопротивление			
	128 - 190	sec	ASTM D495

Comparative Tracking Index	438 - 600	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Скорость горения	0.0 - 100	mm/min	ISO 3795
Индекс воспламеняемости провода свечения	650 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения	650 - 751	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	24 - 32	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	79.3 - 90.3	°C	
Время сушки	2.9 - 5.3	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.10 - 0.20	%	
Рекомендуемый Макс измельчения	18	%	
Температура бункера	70.0 - 240	°C	
Задняя температура	225 - 275	°C	
Средняя температура	239 - 289	°C	
Передняя температура	239 - 286	°C	
Температура сопла	238 - 286	°C	
Температура обработки (расплава)	249 - 293	°C	
Температура формы	59.6 - 101	°C	
Давление впрыска	6.89 - 95.2	MPa	
Удерживающее давление	41.4 - 75.0	MPa	
Back Pressure	0.172 - 6.03	MPa	
Screw Speed	40 - 91	rpm	

#### Инструкции по впрыску

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 6 - Mineral. This information is provided for comparative purposes only.

\* 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

