

## Generic Nylon 66 - Glass Fiber

Стекловолокно

Polyamide 66

Generic

### Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 66 - Glass Fiber

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.17 - 1.62	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.23 - 1.58	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	1360	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183 <sup>1</sup>
--	1.20 - 1.73	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Видимая плотность	0.70	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR)			
275°C/2.16 kg	4.0 - 25	g/10 min	ASTM D1238
275°C/0.325 kg	1.0 - 3.1	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)			
	18.8 - 51.2	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Spiral Flow	53.0 - 99.6	cm	
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.19 - 0.75	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.40 - 2.0	%	ASTM D955
23°C	0.19 - 1.2	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.43 - 1.0	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.43 - 1.3	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.10 - 7.2	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	3.9 - 7.0	%	ISO 62
Saturation	5.5	%	ISO 62 <sup>2</sup>
Equilibrium, 23°C	0.30 - 2.3	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.1 - 2.3	%	ISO 62
Balance	1.6	%	ISO 62 <sup>3</sup>
Номер вязкости			
--	129 - 151	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307

--	143	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307, 1157, 1628 <sup>4</sup>
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла			
23°C	114 - 124		ASTM D785
23°C	95 - 122		ISO 2039-2
Твердость дюрометра			
23°C	73 - 122		ASTM D2240
23°C	78 - 90		ISO 868
Твердость мяча	188 - 262	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
23°C	3850 - 13400	MPa	ASTM D638
23°C	4510 - 13500	MPa	ISO 527-2
--	8160	MPa	ISO 527-2 <sup>5</sup>
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	58.8 - 253	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	78.9 - 232	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	74.4 - 222	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	87.7 - 253	MPa	ISO 527-2
Fracture	160	MPa	ISO 527-2 <sup>6</sup>
Limit, 23°C	75.8 - 200	MPa	ASTM D638
23°C	80.8 - 214	MPa	ASTM D638
23°C	70.8 - 192	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	2.4 - 3.7	%	ASTM D638
Yield, 23°C	1.9 - 3.6	%	ISO 527-2
Fracture, 23°C	1.0 - 700	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	1.7 - 4.2	%	ISO 527-2
Fracture	2.5 - 3.1	%	ISO 527-2 <sup>7</sup>
Флекторный модуль			
23°C	2240 - 11200	MPa	ASTM D790
23°C	3500 - 12600	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	108 - 334	MPa	ASTM D790
23°C	144 - 323	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	138 - 294	MPa	ASTM D790
Fracture, 23°C	126 - 338	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие			
23°C	94.0 - 251	MPa	ASTM D695

23°C	28.0 - 195	MPa	ISO 604
Прочность сдвига (23°C)	68.5 - 105	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения	0.16 - 0.67		ASTM D1894
Коэффициент износа	33 - 160	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
23°C	57.0 - 118	J/m	ASTM D256
23°C	5.0 - 18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
-30°C	6.60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA <sup>8</sup>
23°C	7.89	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA <sup>9</sup>
Charpy Unnotched Impact Strength			
23°C	27 - 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
-30°C	60.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU <sup>10</sup>
23°C	65.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU <sup>11</sup>
Зубчатый изод Impact			
23°C	32 - 170	J/m	ASTM D256
23°C	3.0 - 17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Зубчатый изод Impact (23°C)	4.42 - 11.2	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
Незубчатый изод Impact			
23°C	310 - 1400	J/m	ASTM D256
23°C	28 - 92	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Ударное устройство для дротиков			
23°C	5.36 - 18.2	J	ASTM D3763
23°C	1.64 - 4.06	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (23°C)			
Прочность на растяжение (23°C)	11.3 - 430	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, not annealed	240 - 264	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	240 - 261	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	250	°C	ISO 75-2 <sup>12</sup>
1.8 MPa, not annealed	231 - 255	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	226 - 260	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	250	°C	ISO 75-2 <sup>13</sup>
8.0 MPa, not annealed	70.0 - 235	°C	ISO 75-2/C
Температура непрерывного использования			
Температура перехода стекла	79.9 - 80.0	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			

--	239 - 256	°C	ASTM D1525
--	200 - 256	°C	ISO 306
Температура плавления			
--	248 - 266	°C	
--	259 - 260	°C	DSC
--	255 - 263	°C	ISO 11357-3
--	254 - 261	°C	ASTM D3418
--	260	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	2.0E-6 - 6.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	8.9E-6 - 3.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	1.1E-5 - 4.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	1.0E-6 - 8.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Lateral	1.6E-5 - 1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	6.0E-5 - 1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	1490 - 1510	J/kg/°C	ASTM C351
Теплопроводность			
23°C	0.29 - 0.52	W/m/K	ASTM C177
23°C	0.20 - 0.44	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	65.0 - 140	°C	UL 746
RTI Imp	65.0 - 140	°C	UL 746
RTI Str	65.0 - 142	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
--	2.0 - 2.5E+15	ohms	ASTM D257
--	0.10 - 2.5E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	10 - 2.5E+16	ohms-cm	ASTM D257
23°C	10 - 5.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	17 - 26	kV/mm	ASTM D149
23°C	18 - 90	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	3.49 - 4.05		ASTM D150
23°C	3.48 - 4.04		IEC 60250
23°C	7.26		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	0.012 - 0.021		ASTM D150
23°C	4.0E-3 - 0.098		IEC 60250

1 MHz	0.018		IEC 60250 <sup>14</sup>
Дуговое сопротивление	109 - 137	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	590 - 600	V	UL 746
Comparative Tracking Index			
--	389 - 603	V	IEC 60112
--	443 - 451	V	ASTM D3638
--	500		IEC 60112 <sup>15</sup>
Insulation Resistance (23°C)	9.8E+11 - 1.0E+12	ohms	IEC 60167
<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	645 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения	650 - 961	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода			
--	23 - 34	%	ASTM D2863
--	23 - 27	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	78.3 - 90.6	°C	
Время сушки	2.8 - 5.3	hr	
Время сушки, максимум	6.0	hr	
Dew Point	-18.1 - -17.8	°C	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.20	%	
Рекомендуемый размер снимка	55 - 60	%	
Рекомендуемый Макс измельчения	22	%	
Температура бункера	70.0 - 285	°C	
Задняя температура	265 - 289	°C	
Средняя температура	270 - 294	°C	
Передняя температура	268 - 300	°C	
Температура сопла	272 - 291	°C	
Температура обработки (расплава)	274 - 297	°C	
Температура формы	68.4 - 102	°C	
Давление впрыска	7.02 - 112	MPa	
Удерживающее давление	59.1 - 77.2	MPa	
Back Pressure	0.0490 - 1.15	MPa	
Screw Speed	45 - 75	rpm	
Тонаж зажима	4.0 - 9.0	kN/cm <sup>2</sup>	
Подушка	4.66 - 5.08	mm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.019 - 0.024	mm	

**Инструкции по впрыску**

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic Nylon 66 - Glass Fiber 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.	??????,?? 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

