

## Generic UHMWPE

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Generic

### Описание материалов:

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

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.922 to 0.949	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	0.930 to 0.950	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	0.924 to 0.954	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Видимая плотность	0.45	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1895
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/21.6 kg)	0.0 to 0.25	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток (23°C)	2.2 to 8.1	%	ASTM D955
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.010 to 0.070	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	0.010 to 0.020	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
23°C	59 to 66		ASTM D2240
23°C	57 to 64		ISO 868
Твердость мяча	35.0 to 38.3	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	669 to 803	MPa	ASTM D638
23°C	676 to 795	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	16.7 to 23.5	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	17.0 to 17.6	MPa	ISO 527-2
Break, 23°C	29.6 to 53.5	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	30.0 to 30.2	MPa	ISO 527-2
Ultimate, 23°C	32.8 to 40.0	MPa	ASTM D638
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	15 to 20	%	ISO 527-2
Break, 23°C	59 to 470	%	ASTM D638

Break, 23°C	350 to 400	%	ISO 527-2
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	50 to 56	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	441 to 915	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield, 23°C)	20.6 to 26.3	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	551 to 689	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие			
23°C	20.0 to 22.9	MPa	ASTM D695
23°C	4.00 to 32.0	MPa	ISO 604
Коэффициент трения	0.060 to 0.16		ASTM D1894
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	78 to 180	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	78.9 to 93.5	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	45.9 to 79.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	42.0 to 42.1	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования	80.0 to 120	°C	ASTM D794
Викат Температура размягчения	80.0 to 128	°C	ASTM D1525, ISO 306
Пиковая температура плавления	133 to 136	°C	ASTM D3418
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	127 to 135	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток			
--	9.0E-5 to 9.2E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
--	2.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	1840 to 2010	J/kg/°C	ASTM C351
Теплопроводность (23°C)	0.39 to 0.41	W/m/K	ASTM C177
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
--	1.0E+3 to 2.5E+13	ohms	ASTM D257
--	1.0E+6 to 2.5E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	1.0E+6 to 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
23°C	9.8E+13 to 1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	14 to 91	kV/mm	ASTM D149
23°C	45 to 46	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	2.28 to 3.00		ASTM D150

23°C	2.55	IEC 60250
Коэффициент рассеивания		
23°C	-2.0E-3 to 3.9E-3	ASTM D150
23°C	3.7E-4 to 1.0E-3	IEC 60250

\* 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



WeChat