

## Generic LCP - Glass Fiber

Стекловолокно

Liquid Crystal Polymer

Generic

### Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic LCP - 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			
--	1.46 - 1.76	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.61 - 1.81	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.013 - 0.31	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.35 - 1.3	%	ASTM D955
23°C	0.040 - 0.62	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.010 - 0.10	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.010 - 0.040	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	105		ASTM D785
23°C	54 - 86		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	11000 - 19000	MPa	ASTM D638
23°C	11800 - 15100	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	126 - 157	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	130 - 200	MPa	ISO 527-2
23°C	103 - 167	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	1.5 - 2.5	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	0.80 - 5.1	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	1.5 - 3.3	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			

23°C	9720 - 16900	MPa	ASTM D790
23°C	10300 - 20200	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	114 - 188	MPa	ASTM D790
23°C	170 - 255	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	120 - 235	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль (23°C)	10000 - 14500	MPa	ISO 604
Сжимающее напряжение (23°C)	74.7 - 140	MPa	ISO 604
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	8.0 - 42	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	15 - 48	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	55 - 210	J/m	ASTM D256
23°C	12 - 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
23°C	61 - 560	J/m	ASTM D256
23°C	14 - 62	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	250 - 252	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	209 - 318	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	230 - 340	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	157 - 267	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	146 - 202	°C	ISO 306
Температура плавления	280 - 336	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	7.8E-6 - 1.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	1.0E-6 - 1.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	1.7E-5 - 6.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Lateral	1.7E-5 - 6.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+6 - 2.5E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	1.0E+13 - 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+5 - 3.3E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	13 - 50	kV/mm	ASTM D149
23°C	20 - 46	kV/mm	IEC 60243-1

Диэлектрическая постоянная			
23°C	3.10 - 4.70		ASTM D150
23°C	3.80 - 4.31		IEC 60250
23°C	3.62		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	0.024 - 0.033		ASTM D150
23°C	9.3E-3 - 0.030		IEC 60250
Дуговое сопротивление	123 - 186	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	125 - 200	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс кислорода	45 - 48	%	ISO 4589-2
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	130 - 150	°C	
Время сушки	3.0 - 8.2	hr	
Рекомендуемый Макс измельчения	30	%	
Температура бункера	25.0 - 120	°C	
Задняя температура	270 - 341	°C	
Средняя температура	280 - 360	°C	
Передняя температура	285 - 377	°C	
Температура сопла	290 - 375	°C	
Температура обработки (расплава)	285 - 383	°C	
Температура формы	40.0 - 115	°C	
Давление впрыска	95.2 - 120	MPa	
Удерживающее давление	29.5 - 100	MPa	
Back Pressure	0.900 - 2.95	MPa	
Screw Speed	75 - 80	rpm	

#### Инструкции по впрыску

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

