

## TECANAT GF20

20% стекловолокно

Polycarbonate

Ensinger Inc.

### Описание материалов:

TECANAT is a natural unfilled polycarbonate that has transparency, excellent impact strength and tensile properties, TECANAT GF20 is a 20% glass-reinforced polycarbonate with higher temperature and tensile properties than the unfilled TECANAT.

Polycarbonate is an amorphous thermoplastic. Good electrical properties combined with superior impact strength and moderate chemical resistance make this product widely accepted for numerous applications, This product is offered in many popular rod and plate sizes.

Typical applications include business equipment where gears, rollers, internal mechanical parts, connectors and relays are required. The automotive industry uses polycarbonate materials for pumps, valves, light bezels and instrument panels. It also is applicable to many other industries.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Жесткий, высокий Высокая прочность Высокая ударпрочность Обрабатываемый Хорошая электрическая производительность Хорошая химическая стойкость Высокое разрешение Аморфный		
Используется	Детали Насоса Шестерня Детали клапана/клапана Ролик Соединитель Применение в автомобильной области Бизнес-оборудование		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Натуральный цвет		
Формы	Пластина Бар		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельный вес	1.33	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды <sup>1</sup>			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.16	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.29	%	ASTM D570
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла (Class M, 23°C, injection molding)	87		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	4830	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	82.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	4.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	4270	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	124	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие			ASTM D695
1% strain	20.7	MPa	ASTM D695
10% strain	75.8	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения <sup>2</sup> (vs. Itself - Dynamic)	0.22		
Коэффициент износа <sup>3</sup> (0.28 MPa, 0.25 m/sec)	240	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>
Незубчатый изод Impact (23°C)	110	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, injection molded	148	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, injection molded	146	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения <sup>4</sup>	165	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток <sup>5</sup>	2.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	135	°C	
Long Term	130	°C	UL 746B
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости <sup>6</sup>	1.0E+17	ohms·cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>7</sup>	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 MHz <sup>8</sup>	3.13		ASTM D150
23°C, 60 Hz <sup>9</sup>	3.17		ASTM D150
Коэффициент рассеивания <sup>10</sup> (23°C, 60 Hz)	9.0E-4		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость <sup>11</sup> (3.00 mm)	V-0		UL 94

#### Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material unless otherwise noted.

#### NOTE

1.	Injection Molded
2.	40 psi, 50 fpm; Injection Molded
3.	Against Steel, Injection Molded
4.	Injection Molded
5.	Injection Molded
6.	Injection Molded
7.	Injection Molded
8.	Injection Molded
9.	50% RH, Injection Molded
10.	Injection Molded
11.	Injection Molded

\* 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

