

## TECANAT GF30 natural - Заготовки

### Химическое обозначение

PC (Поликарбонат)

### Цвет

белый полупрозрачный  
(просвечивающийся)

### Плотность

1.42 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

стекловолокно

### Основные характеристики

- хорошая теплостойкость
- электроизоляционный
- чувствителен к растрескиванию под напряжением
- высокая прочность
- хорошо сваривается и соединяется

### Отрасли применения

- Машиностроение
- Электроника
- Автомобилестроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	4400	МПа	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	85	МПа	DIN EN ISO 527-2	(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Предел прочности при растяжении	50мм/мин	87	МПа	DIN EN ISO 527-2	(3) Образец 10x10x10мм
Удлинение при растяжении	50мм/мин	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия.
Удлинение при разрыве	50мм/мин	6	%	DIN EN ISO 527-2	(5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	138	МПа	DIN EN ISO 178	2) (6) Образец толщиной 4мм
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	4500	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% 5мм/мин, 10 Н	21 / 39	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	3300	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	71	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Твердость вдавливания шарика		190	МПа	ISO 2039-1	6)
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		147	°C	DIN 53765	1) (1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		п.а.	°C	DIN 53765	2) (2) н.п. - не применимо
Рабочая температура	кратковременная	140	°C		3) (3) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	постоянная	120	°C		Индивидуальное тестирование
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	относительно условий применения является обязательным.
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Удельная теплоёмкость		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Теплопроводность		0.32	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø прим. 50мм, h=13мм
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	2) (2) - плохая стойкость
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-	3) (3) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов. Индивидуальное тестирование
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	НВ		DIN IEC 60695-11-10;	3) (3) Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.

значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний на экструдированных и обработанных образцах с размерами, обозначенными в ссылках (обычно стержни диаметром 40-60мм согласно DIN EN 15860). Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными условиями применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Технические изменения защищены.

---

**Ensinger GmbH**  
Rudolf-Diesel-Str. 8  
71154 Nufringen - Германия

Тел. +49 7032 819 0  
Факс +49 7032 819 100  
[www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com)

Дата: 2017/03/29

Версия: AB