

TECANAT natural - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PC (Поликарбонат)

Цвет

прозрачный

Плотность

1.19 g/cm³

Основные характеристики

- высокая прочность
- электроизоляционный
- хорошо поддается механической обработке
- легко полируется
- хорошая теплостойкость
- чувствителен к растрескиванию под напряжением
- хорошо сваривается и соединяется

Отрасли применения

- Машиностроение
- Электроника
- Пищевые технологии
- Автомобилестроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	69	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	2200	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	69	МПа	DIN EN ISO 527-2	2)
Удлинение при растяжении	50мм/мин	6	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	90	%	DIN EN ISO 527-2	3)
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	97	МПа	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	2300	МПа	DIN EN ISO 178	4)
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	16/29/64	МПа	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	2000	МПа	EN ISO 604	5)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	6)
Твердость вдавливания шарика		128	МПа	ISO 2039-1	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		149	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Температура плавления		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	кратковременная	140	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	120	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Удельная теплоёмкость		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	4)
Теплопроводность		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.03 / 0.06	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	
Стойкость к атмосферным воздействиям		(+)	-	-	2)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

Указанные данные и сведения соответствуют сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Существующие торговые патенты должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Указанные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах нормы допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значения указанных свойств. Поэтому они не должны быть использованы для конкретной цели применения без предварительной проверки. Если не указано иное, эти значения были получены в результате испытаний эталонных образцов (обычно стержни диаметром 40-60 мм в соответствии с DIN EN 15860) произведенных экструзией и подверженных механической обработке. Поскольку свойства материалов существенно зависят от размеров заготовки и ориентации компонентов в них (особенно у армированных марок), материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность материала в индивидуальных условиях эксплуатации, а также за испытание материала перед его применением для подтверждения возможности его использования в индивидуальных условиях эксплуатации. Лист с техническими данными подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensingerplastics.com. Технические изменения защищены.