

TECAST T blue - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PA 6 C (Литой Полиамид 6)

Цвет

синий

Плотность

1.15 g/cm³

Данные получены непосредственно после обработки (стандартный климат Германии).

Основные характеристики

- хорошая износостойкость
- хорошие механические свойства
- высокая усталостная прочность
- хорошие свойства демпфирования
- выдерживает высокие механические нагрузки
- устойчив ко многим маслам, смазкам и топливу

Отрасли применения

- Строительная индустрия
- Механизмы передачи в машиностроении
- Нефтяная и газовая промышленность
- Конвейерные технологии
- Сельскохозяйственное машиностроение
- Тяжелое машиностроение
- Добывающая промышленность

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b (2) Образец толщиной 4мм
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при растяжении	50мм/мин	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Твердость вдавливания шарика		179	MPa	ISO 2039-1	2)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Температура плавления		217	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	кратковременная	170	°C	-	1)
Рабочая температура	постоянная	100	°C	-	
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Удельная теплоёмкость		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Теплопроводность		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Поглощение влаги	24ч / 96ч (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/стойкость к атмосферным воздействиям		(+)		-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		(+)		-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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 норм допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значение 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 литьем 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.