

TECAST L natural - Заготовки

Химическое обозначение

РА 6 С (Литой Полиамид 6)

Цвет

слоновая кость непрозрачный

Плотность

1.13 g/cm³

Наполнитель

масло

Данные получены непосредственно после обработки (стандартный климат Германии).

Основные характеристики

- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- хорошая износостойкость
- электроизоляционный
- высокая прочность
- устойчив ко многим маслам, смазкам и топливу
- высокая прочность

Отрасли применения

- Машиностроение
- Автомобилестроение
- Тяжелое машиностроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	2900	МПа	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	69	МПа	DIN EN ISO 527-2	(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Прочность при растяжении	50мм/мин	66	МПа	DIN EN ISO 527-2	(3) Образец 10x10x10мм
Удлинение при растяжении	50мм/мин	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия.
Удлинение при разрыве	50мм/мин	50	%	DIN EN ISO 527-2	(5) По Шарли тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	95	МПа	DIN EN ISO 178	2) (6) Образец толщиной 4мм
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	2900	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	19/35/76	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	2700	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		150	МПа	ISO 2039-1	6)
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		48	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		218	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	кратковременная	170	°C		2) Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	постоянная	100	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Удельная теплоёмкость		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Теплопроводность		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø прим. 50мм, h=13мм
Стойкость к горячей воде/		(+)		-	2) (2) (+) ограниченная стойкость
Стойкость к атмосферным воздействиям		-		-	3) (3) - плохая стойкость 4) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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. Все торговые и патентные права должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными 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 образцах полученных литьем и в последующем подвергнутых механической обработке, размеры образцов обозначены 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. Технические изменения защищены.