

TECAST L yellow - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PA 6 C (Литой Полиамид 6)

Цвет

желтый непрозрачный

Плотность

1.14 g/cm³

Наполнитель

масло

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

Данные получены непосредственно после обработки (стандартный климат Германии).

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--|-------------------------------|----------|-------------------|--------------------|---|
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 70 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b |
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 3100 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. |
| Предел текучести при растяжении | 50мм/мин | 68 | MPa | 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 | 50 | % | DIN EN ISO 527-2 | (5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений. |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10 Н | 95 | MPa | DIN EN ISO 178 | (6) Образец толщиной 4мм |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 2900 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н | 21/37/78 | MPa | EN ISO 604 | |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 2700 | MPa | EN ISO 604 | |
| 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 | 6 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Твердость вдавливания шарика | | 150 | MPa | ISO 2039-1 | |

| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|----------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|----------------------|--|
| Температура стеклования | | 42 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Взято из открытых источников. |
| Температура плавления | | 216 | °C | DIN EN ISO 11357 | (2) Данные взяты из открытых источников. |
| Рабочая температура | кратковременная | 170 | °C | | (3) 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) Ø прим. 50мм, h=13мм |
| Стойкость к горячей воде/ | | (+) | - | - | (2) (+) ограниченная стойкость |
| Стойкость к атмосферным воздействиям | | - | - | - | (3) - плохая стойкость |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | (4) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетах. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |

Указанные данные и сведения соответствуют современному состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенных 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 использоваться 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.