

TECASINT 8001 yellow-brown - Заготовки

Химическое обозначение

PTFE (Политетрафторэтилен)

Цвет

желто-коричневый (охра)

Плотность

1.88 g/cm³

Наполнитель

Полиимид 20%

Основные характеристики

- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- антиадгезионный
- отличные свойства электроизоляции
- высокая прочность
- очень хорошая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- хорошая химическая стойкость
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

Отрасли применения

- Криогенные технологии
- Электротехника
- Пищевые технологии
- Конструкции фиксации и крепления
- Медицинские технологии
- Текстильная промышленность

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|---|-------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин, 23°C | 15 | МПа | DIN EN ISO 527-1 | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин, 23°C | 200 | % | DIN EN ISO 527-1 | |
| Твердость по Шору | Шор D, 23°C | 65 | D | DIN 53505 | |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Температура стеклования | | - 20 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Рабочая температура | постоянная | 250 | °C | - | 1) |
| Тепловое расширение (CLTE) | 50-200°C | 14.4 / - | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN 53 752 | 2) |
| Удельная теплоёмкость | | 1 | J/(g*K) | - | |
| Теплопроводность | 40°C | 0.25 | W/(K*m) | ISO 8302 | |
| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | 23°C | 10 ¹⁸ | Ω*cm | DIN IEC 60093 | |
| Диэлектрическая постоянная | 10 кГц, 23°C | 2.3 | | DIN IEC 60250 | |
| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Водопоглощение | 24 ч в воде, 23°C | 0.70 | % | DIN EN ISO 62 | (1) 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 | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 1) |

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 образцов обозначенных в ссылках. 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.