

TECASINT 8061 yellow-brown - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PTFE (Политетрафторэтилен)

Цвет

коричнево-бежевый

Плотность

1.68 g/cm³

Наполнитель

Полиимид 40%

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
- Конвейерные технологии
- Машиностроение
- Медицинские технологии

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--|-------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Прочность при растяжении | 50мм/мин, 23°C | 13 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5Дж, 23°C | 5.4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5Дж, 23°C | 2.5 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Твердость по Шору | Шор D, 23°C | 70 | | DIN EN ISO 868 | |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Температура стеклования | | - 20 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Данные взяты из открытых источников. |
| Рабочая температура | постоянная | 270 | °C | - | 1) Индивидуальное |
| Тепловое расширение (CLTE) | 50-200°C | 6.7 / - | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN 53 752 | 2) тестирование относительно условий применения является обязательным. |
| Удельная теплоёмкость | | 1 | J/(g*K) | - | (2) Тепловое расширение XYZ |
| 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 ¹⁷ | Ω*cm | DIN IEC 60093 | |
| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Водопоглощение | 24 ч в воде, 23°C | 1.12 | % | DIN EN ISO 62 | (1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; 1) | Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |

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 ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной цели без предварительной проверки. Если не указано иное, то данные были получены в результате испытаний эталонных образцов, изготовленных механической обработкой. Как правило, 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.