

TECASINT 1061 black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PI (Полиимид)

Цвет

черный

Плотность

1.48 g/cm³

Наполнитель

графит 15%, Фторопласт-4 10%

Основные характеристики

- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- хорошая стойкость к износу
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- хорошая химическая стойкость
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

Отрасли применения

- Автомобилестроение
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Конвейерные технологии
- Машиностроение
- Точное машиностроение (приборостроение)
- Текстильная промышленность
- Вакуумные технологии

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
|--|-------------------|----------|-------------------|----------------------|--|---|
| Прочность при растяжении | 50мм/мин, 23°C | 77 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | (1) eU (2) eA (3) Стандарт Ensinger | |
| Модуль упругости (при растяжении) | 50мм/мин, 23°C | 4400 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин, 23°C | 2.9 | % | DIN EN ISO 527-1 | | |
| Прочность при изгибе | 10мм/мин, 23°C | 120 | MPa | DIN EN ISO 178 | | |
| Модуль упругости (при изгибе) | 10мм/мин, 23°C | 4000 | MPa | DIN EN ISO 178 | | |
| Удлинение при разрыве (испытание на изгиб) | 10мм/мин, 23°C | 3.6 | % | DIN EN ISO 178 | | |
| Прочность на сжатие | 10мм/мин, 23°C | 170 | MPa | EN ISO 604 | | |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7.5Дж, 23°C | 25.8 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 1) | |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7.5Дж, 23°C | 3.9 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 2) | |
| Твердость по Шору | Шор D, 23°C | 85 | | DIN EN ISO 868 | 3) | |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Температура стеклования | | 353 | °C | - | 1) | (1) DMA, максимальный коэффициент потерь тангенс d |
| Рабочая температура | постоянная | 260 | °C | - | 2) | (2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |
| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Водопоглощение | 24 ч в воде, 23°C | 0.64 | % | DIN EN ISO 62 | (1) 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. | |
| Водопоглощение | 24 ч в воде, 80°C | 1.82 | % | DIN EN ISO 62 | | |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 1) | |

→ TECASINT серии 1000 демонстрирует высокое поглощение влаги. Части должны быть предварительно просушены (кондиционированы) перед быстрым нагревом выше 200°C (процесс сушки: 2ч на каждые 3мм толщины стенки при 150°C).

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.