

TECAFINE PE1000 green - Заготовки

Химическое обозначение

PE-UHMW (Полиэтилен сверхвысокомолекулярный)

Цвет

зеленый непрозрачный

Плотность

0.93 г/см³

Основные характеристики

- сверхвысокомолекулярный вес
- очень хорошая стойкость к истиранию
- отличная ударная прочность (вязкость)
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- средняя молекулярная масса 4.500.000 г/моль

Отрасли применения

- Строительная индустрия
- Пищевые технологии
- Добывающая промышленность

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-----------------------------------|----------|----------|-------------------|------------------|-----------------------------------|
| Модуль упругости (при растяжении) | | 700 | МПа | DIN EN ISO 527-1 | (1) n.b. (б.п.) = без повреждений |
| Прочность при растяжении | | 19 | МПа | DIN EN ISO 527-1 | |
| Удлинение при растяжении | | 11 | % | DIN EN ISO 527-1 | |
| Ударная вязкость (Шарпи) | | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 1) |
| Твердость по Шору | Шор D | 60 | | DIN EN ISO 868 | |
| Твердость вдавливания шарика | | 30 | МПа | ISO 2039-1 | |

| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
|----------------------------|----------|------------|----------------------------------|----------------------|-------------|---|
| Рабочая температура | | -260 - +80 | °C | - | 1) | (1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |
| Тепловое расширение (CLTE) | | 18 | 10 ⁻⁵ К ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1:2 | | |

| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|---------------|-------------|
| Удельное поверхностное сопротивление | | > 10 ¹⁴ | Ω | DIN IEC 60093 | |
| Диэлектрическая прочность | | 44 | kV/mm | ISO 60243-1 | |

| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
|------------------------------|---------------|----------|-------------------|---------------|-------------|---|
| Водопоглощение | | < 0,01 | % | DIN EN ISO 62 | | |
| Воспламеняемость (горючесть) | соответствует | B2 | | DIN 4102 | 1) | (1) Соответствующие значения не перечислены. Информация может быть взята из данных о сырье, заготовках или предварительной оценки. 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, которые 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. 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 обстоятельствами 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.