

TECAFINE PE500 black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PE-HMW (Полиэтилен высокомолекулярный)

Цвет

черный непрозрачный

Плотность

0.95 g/cm³

Основные характеристики

- высокий молекулярный вес
- хорошая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- хорошая стойкость к износу
- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- хорошая ударная вязкость (прочность)
- антиадгезионный
- средняя молекулярная масса 500.000 г/моль

Отрасли применения

- Строительная индустрия
- Пищевые технологии
- Добывающая промышленность

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-----------------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|
|-----------------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|-------------------|------------------|-----------------------------------|
| Модуль упругости (при растяжении) | | 1100 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | (1) n.b. (б.п.) = без повреждений |
| Прочность при растяжении | | 28 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | |
| Удлинение при растяжении | | 8 | % | DIN EN ISO 527-1 | |
| Ударная вязкость (Шарпи) | | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 1) |
| Твердость по Шору | Шор D | 66 | | DIN EN ISO 868 | |

| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|
|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|

| | | | | | |
|----------------------------|--|------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Рабочая температура | | -100 - +80 | °C | - | 1) |
| Тепловое расширение (CLTE) | | 18 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | (1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |

| 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 |
|-----------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|
|-----------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|----|--|----------|----|
| 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 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. 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.