

TECAFINE PE1000 grey - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PE-UHMW (Полиэтилен сверхвысокомолекулярный)

Цвет

серый непрозрачный

Плотность

0.93 g/cm³

Основные характеристики

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

Отрасли применения

- Строительная индустрия
- Пищевые технологии
- Добывающая промышленность

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)		700	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. (б.п.) = без повреждений
Предел текучести при растяжении		19	MPa	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 вдавливания шарика		30	MPa	ISO 2039-1	
Твердость по Шору	Шор D	60		DIN EN ISO 868	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Рабочая температура		-260 - +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
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 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.