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

Химическое обозначение
PE-UHMW (Полиэтилен сверхвысокомолекулярный)

Цвет
синий непрозрачный

Плотность
0.93 g/cm^3

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)	(1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Тепловое расширение (CLTE)		18	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		> 10^{14}	Ω	-		
Диэлектрическая прочность		44	kV/mm	ISO 60243-1		

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Водопоглощение		< 0,01	%	DIN EN ISO 62		(1) Соответствующие значения не перечислены. Информация может быть взята из данных о сырье, заготовках или предварительной оценки. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Воспламеняемость (горючесть)	соответствует	B2		DIN 4102	1)	

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.