

TECAFLON PVDF ELS black - Заготовки

Химическое обозначение
PVDF (Поливинилиденфторид)

Цвет
черный

Плотность
1.78 g/cm³

Наполнитель
проводящий черный углерод

Основные характеристики

- электропроводящий
- очень хорошая химическая стойкость
- огнестойкий (по своей сути)
- непрерывная работа при температурах до 150°C
- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- очень хорошая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- отлично сваривается

Отрасли применения

- Химическая промышленность
- Электроника
- Энергетика
- Пищевые технологии
- Медицинские технологии
- Машиностроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	3100	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b
Прочность при растяжении	50мм/мин	55	МПа	DIN EN ISO 527-2		(2) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.
Удлинение при растяжении	50мм/мин	4	%	DIN EN ISO 527-1		(3) Образец толщиной 4мм
Удлинение при разрыве	50мм/мин	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)	
Твердость вдавливания шарика		162	МПа	ISO 2039-1	3)	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		177	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	постоянная	150	°C	-		Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	кратковременная	150	°C	-	2)	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Стойкость к горячей воде/		+		-	1)	(1) + хорошая стойкость
Стойкость к атмосферным воздействиям		+		-	2)	(2) + хорошая стойкость

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. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний на экструдированных и обработанных образцах с размерами, обозначенными в ссылках (обычно стержни диаметром 40-60мм согласно DIN EN 15860). 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 условиями 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.