

TECATRON PVX black - Заготовки

Химическое обозначение

PPS (Полифениленсульфид)

Цвет

черный непрозрачный

Плотность

1.5 г/см³

Наполнитель

углеволокно, Фторопласт-4, графит

Основные характеристики

- очень хорошая химическая стойкость
- хорошая теплостойкость
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- огнестойкий (по своей сути)
- высокая стабильность размеров
- высокая жесткость
- высокая стойкость к ползучести

Отрасли применения

- Машиностроение
- Нефтяная и газовая промышленность
- Вакуумные технологии
- Автомобилестроение
- Авиационные и аэрокосмические технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	4600	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	53	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при растяжении	50мм/мин	53	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	91	МПа	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	4800	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	19/36/89	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	3300	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Твердость вдавливания шарика		238	МПа	ISO 2039-1	6)
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		94	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Температура плавления		281	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	кратковременная	260	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	230	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	100-150°C, прод.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Удельная теплоёмкость		0.9	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Теплопроводность		0.58	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ⁴ - 10 ¹⁰	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 ⁷ - 10 ¹²	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		+	-	-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		(+)	-	-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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.