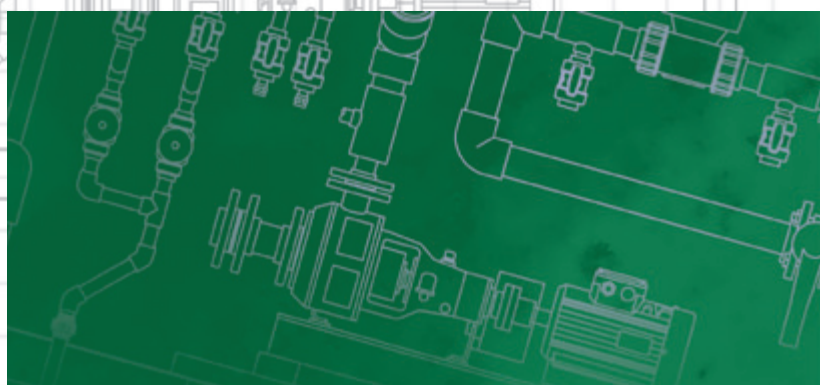
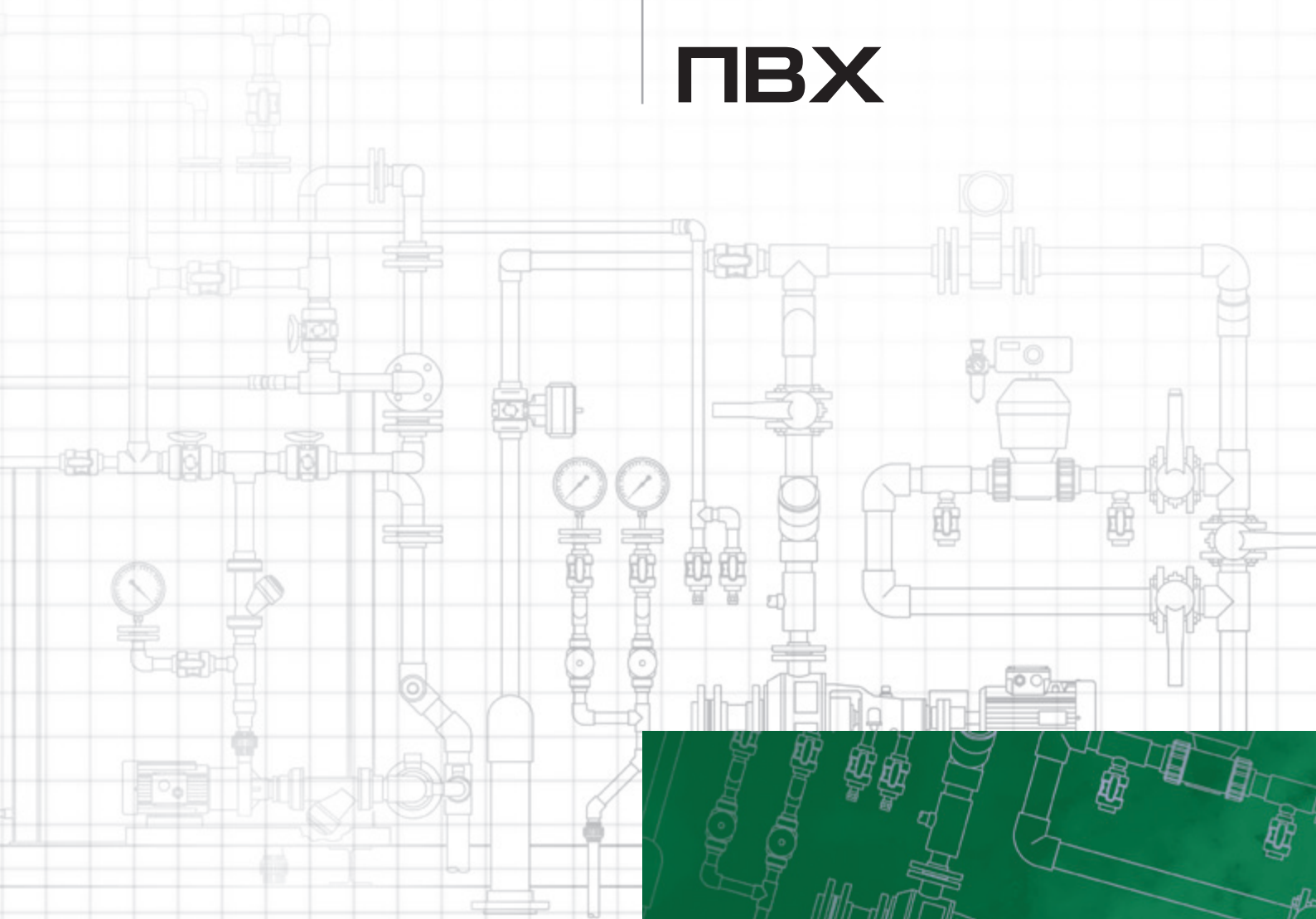




Общие характеристики

ПВХ



Общие характеристики

НПВХ (непластифицированный поливинилхлорид) впервые был получен путём процесса полимеризации винил хлорида в 1930 году в Германии. Полимер получил отличные характеристики термической стабильности, химической и механической стойкости до 60°C благодаря присутствию хлора в молекуле ПВХ.

Благодаря различным добавкам и стабилизаторам получают различные модификации молекулярного состава ПВХ, что придаёт различные характеристики материалу, и позволяя применять в различных областях для транспортировки жидкостей под давлением. ПВХ представляет одно из наиболее экономичных решений среди всех возможных термопластиковых материалов. Системы трубопроводов из ПВХ позволяют решить различные проблемы, связанные с транспортировкой жидких сред как промышленности, так и ЖКХ. Основные преимущества систем из ПВХ связаны с характеристиками материала:

- ПВХ инертен к большинству неорганических соединений — щелочей, кислот или солей, парафиновых или алифатических углеводородов. Не рекомендуется использовать с полярными органическими растворителями, включая хлорированные и ароматические типы.
- Уникальная молекулярная структура гарантирует низкий коэффициент теплопроводности ($\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ в соответствии с ASTM C177), что обеспечивает отсутствие конденсата и низкие потери тепла.
- Низкая проницаемость кислорода и сокращенная абсорбция воды (0,1% при 23°C в соответствии с ASTM D570).
- Слабое старение материала благодаря физическим и химическим свойствам ПВХ смолы.
- Все компоненты подходят для транспортировки питьевой воды, напитков и пищевых продуктов. Все компоненты одобрены NSF и имеют гигиенические сертификаты.
- Материал обладает прекрасными механическими характеристиками и отличной ударной прочностью, что позволяет ПВХ работать при рабочем давлении до 16 атмосфер при 20°C.
- ПВХ также обладает прекрасными характеристиками пожарной стойкости, температура воспламенения 399°C. Поддержание горения возможно только в экстремальных условиях, при концентрации кислорода в воздухе в два раза выше атмосферного или при наличии открытого пламени.
Температура воспламенения: 399°C.
Предельный кислородный индекс: 45%.
Класс UL 94: V0.
- Выбор различных типов соединений позволяет минимизировать расходы по монтажу.

Все данные настоящей публикации носят справочный характер. Гарантии предоставляются в соответствии с международными нормами и правилами. Компания FIP оставляет за собой право на внесение изменений в номенклатуру продукции, приведенную в данном каталоге.

Физических характеристики ПВХ

ПАРАМЕТР	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,38
	ASTM D792	г/см ³	1,38
Модуль эластичности	ISO 527	MPa=N/mm ²	3000
Ударная прочность по IZOD с надрезом при 23°C	ASTM D256	J/m	50
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	50
Твёрдость по шкале Роквелла	ISO 868	Shore D	80
Предел прочности на растяжение	ISO 527	MPa=N/mm ²	50
Теплостойкость по VICAT (B/50)	ISO 306	°C	76
Температура деформации при нагреве (0,46 Н/мм ²)	ASTM D648	°C	86
Теплопроводность при 23°C	DIN 52612-1	W/(m°C)	0,15
	ASTM C177	W/(m°C)	0,15
Коэффициент термического расширения	DIN 53752	m/(m°C)	8 x 10 ⁻⁵
	ASTM D696	m/(m°C)	8 x 10 ⁻⁵
Предельный кислородный индекс	ISO 4859-1	%	45
	ASTM D2863	%	45

Разрешения и сертификаты качества

• IRH

Шаровые краны FIP ПВХ одобрены IRH для ACS Сертификат №04 ACC NY 129

• BUREAU VERITAS — Франция

Сертификат N.07123/C0BV

Пригодность поливинилхлорида (ПВХ) для использования при транспортировке и очистке воды для хозяйственно-бытовых нужд, а также водоподготовки и систем кондиционирования для морских судов.

• ГОСТ-Р

Запорно-регулирующая арматура FIP сертифицирована по стандартам ГОСТ Р сертификат соответствия РФ №РОСС ИТ.А1077 B06265, одобрена Ростехнадзором и имеет гигиенический сертификат.

• TA-Luft

Запорная арматура из ПВХ прошла тестирование «TA-Luft» и сертифицирована MPA Штутгарт в соответствии с техническими инструкциями по контролю за качеством воздуха TA-Luft/ VDI2440.

• DIBt (Deutsche Institut für Bautechnik)

Запорно-регулирующая арматура FIP протестирована и одобрена DIBt (Германия), сертификат N.Z-40.23-434.



TA-Luft

DIBt

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартоск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: fip.pro-solution.ru | эл. почта: fip@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70