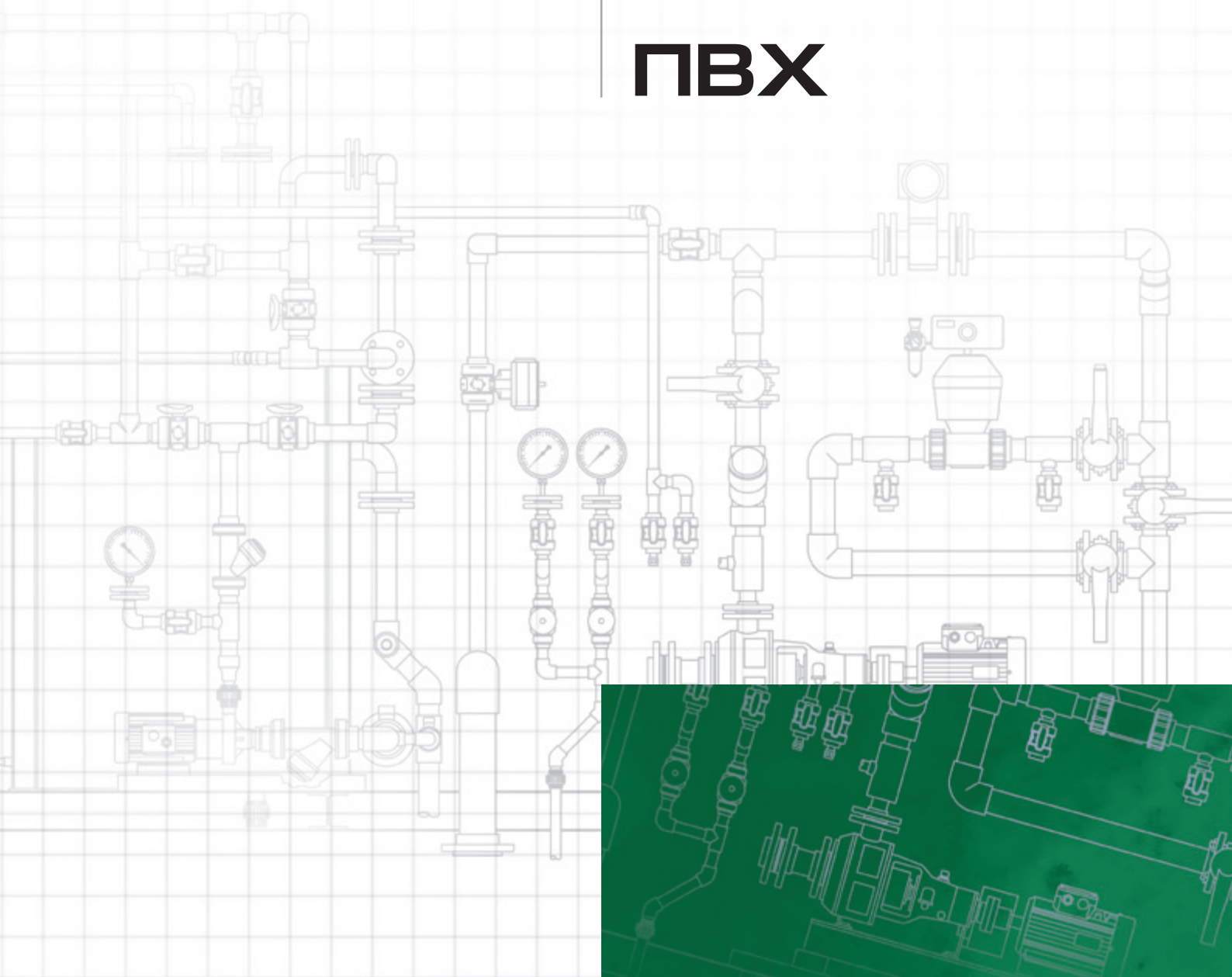




Общие характеристики

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	МПа=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	МПа=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/COBV

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 В06265, 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

