Напорные трубки NORPRENE®

Армированные трубки Norprene® идеально подходят для объектов, где возможен контакт с пищевыми продуктами.

Многофункциональные трубки высокого давления Norprene® отличаются длительным сроком службы при ежедневном использовании

Трубки высокого давления Norprene® регулярно показывает более высокие характеристики, чем обычные резиновые трубки, во многих сферах применения. Материал имеет прекрасную устойчивость к озону и УФ-лучам; в лабораторных условиях были выявлены слабые признаки повреждений или отсутствие повреждений в эквиваленте 10-летнего воздействия атмосферных условий. Армированные трубки Norprene® Pressure имеет особо высокую устойчивость к воздействию абразивных веществ. Она легко изгибается для соответствия требованиям заказчика.

Простота очистки и стерилизации

Трубка высокого давления Norprene® идеально подходит для систем очистки и стерилизации типа "чистка на месте" и "обработка паром на месте". Она совместима практически со всеми предлагаемыми на рынке очистителями и дезинфицирующими средствами. Выдерживает многократную обработку в автоклаве до пяти циклов без снижения общего срока службы. Трубка высокого давления Norprene® полностью соответствует требованиям FDA 21 CFR, 177.2600 и санитарных норм 3-А.

Высокая устойчивость к воздействию химических веществ

Линия высокого давления Norprene® отличается высокой устойчивостью к многим коррозионным жидкостям по сравнению с обычными резиновыми трубками. Отличается высокой устойчивостью к кислотам и щелочам; она совместима с многочисленными окисляющими веществами, такими как перекись водорода, гипохлорит натрия и озон. Она также устойчива к растительному маслу и животным жирам, которые часто встречаются на пищевых предприятиях. Полный перечень наиболее распространенных химических веществ и их воздействие на трубки Norprene® приводится в каталоге Tygon® Tubing.

СЕРИЯ A-60-F I.B.

Длительный срок службы даже при воздействии высоких температур, абразивных веществ и давления.

Характеристики и преимущества

- Выдерживает давление как минимум в 4 раза выше давления неармированных трубок
- Выдерживает температуры от -60°C до 135°C (от 75˚F до 275˚F)
- Устойчивость к озону и УФ-лучам
- Способность выдерживать многократную автоклавную обработку
- Совместимость с различными жидкостями
- Соответствует требованиям FDA и 3-А

Стандартные сферы применения

- Производство косметики
- Пищевое производство и производство молочной продукции
- Разлив горячих напитков
- Водоочистительные линии
- Раздача дезинфицирующего средства
- Подача мыла
- Подача пестицидов и удобрений
- Линии подачи чернил и тонера
- Перекачивание химикатов

SAINT-GOBAIN
PERFORMANCE PLASTICS

Norprene® A-60-F I B. Типоразмеры и значения давления

Артикул Saint-Gobain	Внут. диам., дюймы (мм)	Наруж. диам., дюймы (мм)	Толщина стенок, дюймы (мм)	Длина , футы (м)	Минимальный радиус изгиба, дюймы (мм)	Макс. рекомендованное рабочее давление, фунтов/дюйм²(бар)* при 73°F /22,7°C *	180°F /82°C	Вакуум, дюймы рт. ст. (бар) при 73°F /22,7°C *	180°F /82°C
APW00019	1/4 (6,4)	1/2 (12,7)	1/8 (3,1)	50 (15,2)	3/4 (19)	125 (8,62)	70 (4,83)	29,9 (1,01)	29,9 (1,01)
APW00029	3/8 (9,5)	5/8 (15,9)	1/8 (3,1)	50 (15,2)	1-1/4 (31,8)	105 (7,23)	65 (4,48)	29,9 (1,01)	20,0 (0,68)
APW00038	1/2 (12,7)	3/4 (19)	1/8 (3,1)	50 (15,2)	2-1/4 (57,1)	100 (6,89)	60 (4,14)	25,0 (0,84)	15,0 (0,51)
APW00046	5/8 (15,8)	7/8 (22,2)	1/8 (3,1)	50 (15,2)	2-1/2 (63,5)	95 (6,55)	55 (3,79)	20,0 (0,68)	10,0 (0,34)
APW00054	3/4 (19)	1-1/16 (27)	5/32 (3,9)	50 (15,2)	3-1/4 (82,6)	85 (5,86)	45 (3,10)	10,0 (0,34)	5,0 (0,17)
APW00064	1 (25,4)	1-3/8 (34,9)	3/16 (4,8)	50 (15,2)	5 (127)	75 (5,17)	40 (2,76)	12,0 (0,41)	7,0 (0,24)

* Рабочие давления рассчитывались в отношении 1:4 к давлению разрыва в соответствии с ASTM D1599.

Значения рабочего давления и давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность линии могут влиять различные факторы: температура, химическая коррозия, нагрузка, пульсация, а также соединения с арматурой. Перед выбором типоразмера трубки пользователю необходимо провести испытания, имитирующие условия эксплуатации.

Norprene® A-60-F I B. Стандартные физические свойства

Характеристика	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240-03	61
Цвет	—	Беж
Прочность на разрыв, фунтов на квадратный дюйм (МПа)	D412-98	1000 (6,9)
Предельное удлинение, %	D412-98	375
Сопротивление разрыву, фунт-сила на дюйм (кН/м)	D1004-03	120 (21)
Плотность	D792-00	0,98
Водопоглощение, % за 24 часа при 23°C	D570-98	0,30
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 158°F (70°C) в течение 22 часов	D395-03 Метод B	30
Хрупкость при воздействии температуры, °F (°C)	D746-98	-75 (-60)
Максимальная рекомендованная температура эксплуатации, °F (°C)	—	275 (135)
Электрическая прочность изоляции, вольт на 1/1000 дюйма (кВ/мм)	D149-97	535 (21,1)
Модуль упругости на растяжении при 100% фунтов на кв. дюйм (МПа) при 300% фунтов на кв. дюйм (МПа)	D412-98	410 (2,8) 800 (5,5)
Остаточное удлинение, %	D412-98	57

Если в тексте не указано обратное, все тесты проводились при комнатной температуре (22,7°C/73°F).° Приведенные ниже значения определялись на полосках экструдированного материала толщиной 0,075”, на формованных пластинах ASTM толщиной 0,075” или на формованных образцах для дюрометра в соответствии с требованиями ASTM.

ТРУБКИ NORPRENE® НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИМПЛАНТОВ

Norprene® является зарегистрированной торговой маркой.

Saint-Gobain Performance Plastics
2664 Gilchrist Road
Akron, OH 44305
Тел.: 800-798-1554
Тел.: (330) 798-9240
Факс: (330) 798-6968
www.tygon.com

Официальный представитель на территории РФ
Ranta
194292, Санкт-Петербург
ул. Домостроительная 4А, офис 525
+7 (812) 640-04-36
info@ranta-pumps.ru
www.ranta-pumps.ru

SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS

ВАЖНО! Пользователь берет на себя ответственность за обеспечение годности и безопасности трубок Saint-Gobain Performance Plastics для всех областей использования. Для определения безопасности и эффективности использования трубок для конкретной сферы применения необходимо провести лабораторные и клинические испытания в соответствии с требованиями действующих стандартов.
Компания Saint-Gobain Performance Plastics предоставляет гарантию на период 6 месяцев с первого дня покупки, что продукция не имеет брака и производственных дефектов. В рамках данной гарантии компания обязуется лишь заменять неисправные элементы или возмещать их стоимость (на ее усмотрение). Покупатель принимает на себя все прочие риски, включая риск травм, порчи и убытков, как прямых, так и косвенных, вызванные использованием, некорректной эксплуатацией или невозможностью эксплуатации оборудования. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПРОЧИХ ГАРАНТИЙ, КАК ПРЯМЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. Видоизменение текста не допускается.
Компания Saint-Gobain Performance Plastics не несет никакой ответственности и обязательств ни по рекомендациям, ни по результатам, полученным в соответствии с данными рекомендациями. Все рекомендации принимаются на страх и риск покупателя.

©2006 Saint-Gobain Performance Plastics