



Tygon® A-60-G

Трубки высокой производительности: альтернатива универсальным резиновым трубкам

Многоэтапные испытания и наблюдения за работающими системами свидетельствуют о том, что срок службы трубок Tygon® A-60-G дольше, чем у неопрена, EPDM и прочих специализированных резиновых трубок. Они не изнашиваются и не растрескиваются даже после нескольких лет воздействия высоких температур и озона. Трубки будут долго работать в самых разнообразных системах, включая установку прокладок, защиту от воздействия абразивных веществ и изоляцию кабелей. Трубки Tygon® A-60-G созданы для надежной работы в реальных рабочих условиях; они выдерживают температуры от -75°F (-60°C) до 275°F (135°C). Это позволяет использовать одну трубку в различных температурных условиях. Трубки термосвариваемые и могут соединяться без использования аксессуаров. Они отличаются высокой устойчивостью к неорганическим жидкостям (кислотам и щелочам).

Непревзойденный срок службы в системах с перистальтическими насосами

Перистальтические насосы используются в разнообразных сферах деятельности. На всех этих объектах имеется одно общее требование: трубки должны иметь высокую устойчивость против постоянной усталости на изгибе из-за воздействия роликов насоса. В силу высокой устойчивости против усталости на изгибе трубки Tygon® A-60-G превосходят по характеристикам и сроку службы практически все универсальные трубки для перистальтических насосов. (Более подробная информация по трубкам перистальтических насосов приводится в соответствующем разделе на сайте www.tygon.com.)

Идеально подходят для вакуумных систем

Трубки Tygon® A-60-G предлагаются в стандартных типоразмерах, выдерживающих полный вакуум (29,9» [759 мм] рт. ст.) при 73°F (23°C). В отличие от стандартных резиновых моделей трубки Norprene® устойчивы к растрескиванию и старению – наиболее распространенным причинам разрыва вакуумных трубок.



Срок службы дольше, чем у неопрена, EPDM и прочих специализированных резиновых трубок.

Характеристики и преимущества

- Прекрасно выдерживают атмосферное воздействие.
- Устойчивы к абразивному воздействию.
- Особо высокая эластичность при изгибе.
- Широкий диапазон рабочих температур (-59...135°C / -75...275°F).
- Газопроницаемость ниже, чем у резиновых трубок.
- Устойчивость к озону* и УФ-лучам

Стандартные сферы применения

- Раздача мыла и дезинфицирующих веществ.
- Раздача чернил при печати.
- Раздача едких веществ.
- Работа с гальванизирующими и протравливающими веществами.
- Отбор проб сточной воды.
- Системы мытья стекол и окон.
- Вакуумные насосы.
- Изоляция кабелей.
- Защита от абразивного воздействия.

*300 частей на 100 млн

Типоразмеры и значения давления Tygon® A-60-G

Артикул Saint-Gobain	Внутренний диаметр		Наружный диаметр		Толщина стенки	Толщина стенки	Длина м	Мин. радиус изгиба дюймов	Максимальное рабочее давление		Характеристики вакуума	
	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм			при 180°C бар	при 82°C бар	при 180°C дюймы рт. ст	при 82°C дюймы рт. ст
AFL00003	1/16	1,60	3/16	4,80	1/16	1,60	15	1/4	2,3	1,4	29,9	29,9
AFL00007	1/8	3,20	1/4	6,40	1/16	1,60	15	1/2	1,3	0,8	29,9	29,9
AFL00008**	1/8	3,20	3/8	9,60	1/8	3,20	15	1/2	2,3	1,4	29,9	29,9
AFL00012	3/16	4,80	5/16	8,00	1/16	1,60	15	3/4	0,9	0,6	29,9	29,9
AFL00013	3/16	4,80	3/8	9,60	3/32	2,40	15	1/2	1,3	0,8	29,9	29,9
AFL00015**	3/16	4,80	9/16	14,40	3/16	4,80	15	1/4	2,3	1,4	29,9	29,9
AFL00017	1/4	6,40	3/8	9,60	1/16	1,60	15	7/8	0,7	0,4	29,9	15,8
AFL00018	1/4	6,40	7/16	11,20	3/32	2,40	15	3/4	1	0,6	29,9	29,9
AFL00019	1/4	6,40	1/2	12,70	1/8	3,20	15	3/4	1,3	0,8	29,9	29,9
AFL00020**	1/4	6,40	5/8	16,00	3/16	4,80	15	1/2	1,8	1,1	29,9	29,9
AFL00022	5/16	8,00	7/16	11,20	1/16	1,60	15	1-1/4	0,6	0,3	20,2	10,1
AFL00023	5/16	8,00	1/2	12,70	3/32	2,40	15	1,0	0,8	0,5	29,9	25,0
AFL00026**	5/16	8,00	13/16	20,80	1/4	6,40	15	1/2	1,9	1,2	29,9	29,9
AFL00027	3/8	9,60	1/2	12,70	1/16	1,60	15	1-3/8	0,5	0,3	14,1	7,0
AFL00028	3/8	9,60	9/16	14,30	3/32	2,40	15	1-1/2	0,7	0,4	29,9	15,0
AFL00029	3/8	9,60	5/8	15,90	1/8	3,20	15	1-1/8	0,9	0,6	29,9	27,7
AFL00032	7/16	11,20	9/16	14,30	1/16	1,60	15	2-1/4	0,4	0,3	5,0	0,0
AFL00036	1/2	12,70	5/8	15,90	1/16	1,60	15	3,0	0,4	0,2	15,0	0,0
AFL00037	1/2	12,70	11/16	17,50	3/32	2,40	15	2-1/4	0,6	0,3	20,0	10,0
AFL00038	1/2	12,70	3/4	19,10	1/8	3,20	15	1-1/8	0,7	0,4	29,6	15,6
AFL00045	5/8	15,90	13/16	20,70	3/32	2,40	15	3-1/4	0,5	0,3	10,0	5,0
AFL00046	5/8	15,90	7/8	22,30	1/8	3,20	15	2-3/4	0,6	0,3	20,0	9,9
AFL00053	3/4	19,00	1	25,40	1/8	3,20	15	3-1/2	0,52	0,3	13,9	6,9
AFL00062	1	25,40	1-1/4	31,80	1/8	3,20	15	5,0	0,4	0,2	5,0	5,0

* Рабочие давления рассчитывались в отношении 1:5 к давлению разрыва в соответствии с ASTM D1559.

**Типоразмеры вакуумных трубок

Стандартные физические характеристики

Характеристики	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240-97	61
Цвет	-	Черный
Прочность на разрыв, МПа	D412-98	6,9
Предельное удлинение, %	D412-98	375
Сопrotивление разрыву, кН/м	D1004-94	21
Плотность	D792-98	0,98
Водопоглощаемость, % за 24 часа при 23°C	D570-98	0,30
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 70°C в течение 22 часов	D395-98 Метод В	27
Хрупкость при воздействии температуры, °C	D746-98	-60
Максимальная рекомендованная температура эксплуатации*, °C	-	135
Электрическая прочность изоляции, кВ/мм	D149-97	21,1
Модуль на растяжение при 100%, удлинение, МПа @ 300% удлинение, МПа	D412-98	2,8 5,5
Остаточное удлинение, %	D412-98	47

Если в тексте не указано обратное, все тесты проводились при комнатной температуре (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.

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.

ТРУБКИ TYGON® A-60-G НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИМПЛАНТОВ.

ВАЖНО: пользователь берет на себя ответственность за обеспечение годности и безопасности трубок Saint-Gobain Performance Plastics для всех областей использования. С целью 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 дает гарантию на период 6 месяцев со дня первой покупки, что продукция не имеет брака и производственных дефектов. В рамках данной гарантии компания обязуется лишь заменить неисправные элементы или возместить их стоимость (на ее усмотрение). Покупатель принимает на себя все прочие риски, включая риск травм, порчи и убытков, как прямых, так и косвенных, вызванных 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.** Изменение 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.

Сравнение трубок Tygon® A-60-G с неопреновыми трубками

Химические проверки	Tygon A-60-G	Неопрен
20% гидроокись аммония	Отлично	Хорошо
10% гидроокисл натрия	Отлично	Удовлетворительно
50% серная кислота	Отлично	Отлично
90% серная кислота	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Метанол	Отлично	Отлично
37% хлористо-водородная кислота	Отлично	Удовлетворительно
Этанол	Хорошо	Хорошо
50% этиленгликоль	Отлично	Отлично
Вода: 28 дней при 220°F (104°C)	Отлично	Удовлетворительно
Воздух: 7 дней при 275°F (135°C)	Хорошо	Неудовлетворительно
«Озон: 100 частей на 100 млн, 40°C, 28 дней»	Отлично	Удовлетворительно
Сопrotивление усталости Тест Ross Flex при 100 см/мин	750,000 циклов - разрастание пореза на 1» (2,5 см)	2,000 циклов - разрастание пореза на 0,1 (0,25 см)
«Тепловое старение, 7 дней при 275°F (135°C)»	+22% растяжение, +9% удлинение	Крошение
Горячий воздух, 7 дней при 104°C/220°F	+15% растяжение, +14% удлинение	-2% растяжение, -75% удлинение

Стандартная устойчивость к воздействиям окружающей среды

Озон, 300 частей на 100 млн	Отлично	Хорошо
Погода (УФ)*	Отлично-Хорошо	Хорошо
Кислоты	Отлично	Хорошо
Щелочи	Отлично	Хорошо
Смазочные масла	Удовлетворительно	Удовлетворительно
Газопроницаемость	Удовлетворительно	Хор.-Удовл.

Если в тексте не указано обратное, все испытания проводились в течение 28 дней при комнатной температуре (73°F/22,7°C). Информация приводится по результатам надежных испытаний. Данные приводятся только для общей информации; в работе необходимо учитывать температуру и степень загрязненности среды.

Сравнение приводится на основании опубликованных характеристик материалов; производитель не гарантирует соблюдение характеристик для всех проб материала и для всех систем. Фактическая производительность системы будет варьироваться в зависимости от принципа работы оборудования и требований к нему.* Характеристики устойчивости к воздействию УФ-лучей зависят от наличия примесей.

Официальный представитель на территории РФ компания Ranta
194292 Санкт-Петербург, ул. Домостроительная, 4А, офис 214,
тел. +7 (812) 640-04-36, info@ranta-pumps.ru
www.ranta-pumps.ru