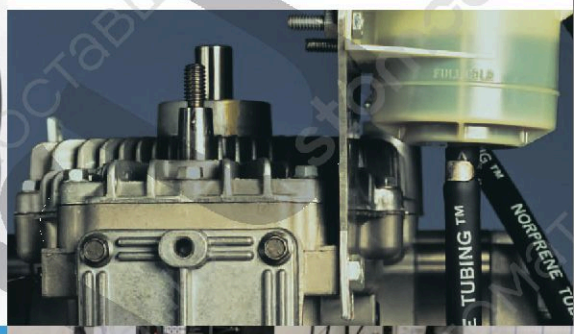
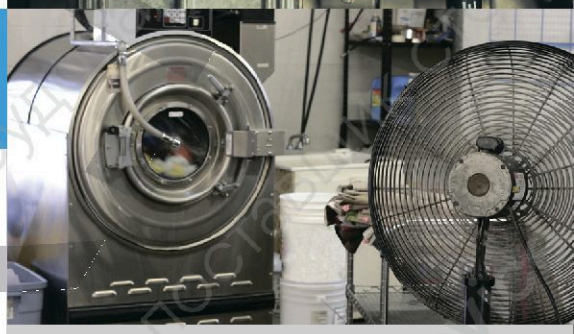
stomdevice



TYGON®
Excellence By Design





Tygon® A-60-G

Высококачественные химически стойкие трубки — лучшая замена каучуковых трубок

Трубки Tygon® A-60-G предназначены специально для дозирования химических веществ. Результаты испытаний показывают, что по своим эксплуатационным характеристикам они значительно превосходят изделия из неопрена, EPDM и других стандартных материалов. Они не изнашиваются и не растрескиваются даже после нескольких лет воздействия высокой температуры и озона, что позволяет продлить срок службы насоса. Трубки отлично зарекомендовали себя как в промышленном химическом производстве, так и в сфере лабораторной исследовательской работы.

Трубки Tygon® A-60-G отличаются высочайшей надежностью в различных условиях эксплуатации, а диапазон рабочей температуры составляет от -60 до +135 °C, что позволяет применять их для работы как с горячими, так и с холодными веществами. Трубки являются термосвариваемыми, что дает возможность их соединения без использования фитингов, а также отличаются превосходной стойкостью к неорганическим соединениям (кислотам и щелочам).

Непревзойденный срок службы в перистальтических насосах

Перистальтические насосы имеют широкий диапазон применений: от промышленности до научных исследований и систем химической очистки. Однако во всех отраслях к трубкам предъявляется одно главное требование — высокая стойкость к усталости при изгибе, обусловленном работой роликов насоса. Фактически, трубки Tygon® A-60-G превосходят по параметрам надежности и срока службы все универсальные трубки для перистальтических насосов.

Возможность работы в вакуумных системах

Трубки серии Tygon® A-60-G производятся в исполнениях , предназначенных для работы в условиях глубокого вакуума (-0,1 МПа при комнатной температуре). По сравнению с традиционными материалами, материалы трубок серии Tygon® не склонны к растрескиванию и старению, являющимся главными причинами потери герметичности вакуумных трубок.

Особенности и преимущества

- Великолепная стойкость к эрозии;
- Высокая устойчивость к абразивному износу и усталостная стойкость при изгибе;
- Широкий диапазон рабочей температуры (-60…+135 °C);
- Пониженная газопроницаемость по сравнению с каучуковыми трубками;
- Стойкость к воздействию озона* и УФ-излучения.

Стандартные применения

- Дозирование мыла и дезинфицирующих средств;
- Перекачивание веществ в системах химической очистки;
- Дозирование едких химикатов;
- Перекачивание реагентов в процессах нанесения гальванических покрытий и травления;
- Оборудования для мытья окон и других стеклянных поверхностей;
- Системы вакуумирования.

* С концентрацией 300 pphm.

SAINT-GOBAIN

СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Tygon® A-60-G

Исполнения и технические характеристики трубок Tygon® A-60-G

Артикул	Размеры					
	мм			дюймы		
	внутренний диаметр	внешний диаметр	толщина стенки	внутренний диаметр	внешний диаметр	толщина стенки
R6002-23	1,6	4,8	1,6	1/16	3/16	1/16
R6004-23	3,2	6,4	1,6	1/8	1/4	1/16
R6004-43	3,2	9,6	3,2	1/8	3/8	1/8
R6006-23	4,8	8	1,6	3/16	5/16	1/16
R6006-33	4,8	9,6	2,4	3/16	3/8	3/32
R6006-63 *	4,8	14,4	4,8	3/16	9/16	3/16
R6008-23	6,4	9,6	1,6	1/4	3/8	1/6
R6008-33	6,4	11,2	2,4	1/4	7/16	3/32
R6008-43	6,4	12,7	3,2	1/4	1/2	1/8
R6008-63	6,4	16	4,8	1/4	5/8	3/16
R6010-23	8	11,2	1,6	5/16	7/16	1/16
R6010-33 *	8	12,7	2,4	5/16	1/2	3/32
R6010-83 *	8	20,8	6,4	5/16	13/16	1/4
R6012-23	9,6	12,7	1,6	3/8	1/2	1/16
R6012-33	9,6	14,3	2,4	3/8	9/16	3/32
R6012-43	9,6	15,9	3,2	3/8	5/8	1/8
R6014-23	11,2	14,3	1,6	7/16	9/16	1/16
R6016-23	12,7	15,9	1,6	1/2	5/8	1/16
R6016-33	12,7	17,5	2,4	1/2	11/16	3/32
R6016-43	12,7	19,1	3,2	1/2	3/4	1/8
R6020-33	15,9	20,7	2,4	5/8	13/16	3/32
R6020-43	15,9	22,3	3,2	5/8	7/8	1/8
R6024-43	19	25,4	3,2	3/4	1	1/8
R6032-43	25,4	31,8	3,2	1	1 1/4	1/8

Артикул	Длина трубки в упаковке, м	Минимальный радиус гиба, мм	Максимальное рабочее давление, бар		Вакуумная герметичность, мм рт. ст.	
			при 23°C	при 82°C	при 23°C	при 82°C
R6002-23	15	6,4	2,3	1,4	759	759
R6004-23	15	12,7	1,3	0,8	759	759
R6004-43	15	12,7	2,3	1,4	759	759
R6006-23	15	19,1	0,9	0,6	759	759
R6006-33	15	12,7	1,3	0,8	759	759
R6006-63 *	15	6,4	2,3	1,4	759	759
R6008-23	15	22,2	0,7	0,4	759	401
R6008-33	15	19,1	1,0	0,6	759	759
R6008-43	15	19,1	1,3	0,8	759	759
R6008-63	15	12,7	1,8	1,1	759	759
R6010-23	15	31,8	0,6	0,3	513	257
R6010-33 *	15	25,4	0,8	0,5	759	635
R6010-83 *	15	12,7	1,9	1,2	759	759
R6012-23	15	34,9	0,5	0,3	358	178
R6012-33	15	38,1	0,7	0,4	759	381
R6012-43	15	28,6	0,9	0,6	759	704
R6014-23	15	57,2	0,4	0,3	127	0
R6016-23	15	76,2	0,4	0,2	381	0
R6016-33	15	57,2	0,6	0,3	508	254
R6016-43	15	28,6	0,7	0,4	752	396
R6020-33	15	82,6	0,5	0,3	254	127
R6020-43	15	69,9	0,6	0,3	508	251
R6024-43	15	88,9	0,5	0,3	353	175
R6032-43	15	127,0	0,4	0,2	127	127

* Рабочее давление рассчитано с соотношением к давлению разрыва, равным 1:5, в соответствии со стандартом ASTM D1599

** Исполнения для работы с вакуумом.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Tygon® A-60-G

Основные физические свойства

Параметр	Метод ASTM	Значение
Твердость по Шору, шкала A, 15 с	D2240	61
Предел прочности на растяжение, psi (МПа)	D412	1,000 (6,9)
Предельное относительное удлинение, %	D412	375
Предел прочности на разрыв, фунт-сила/дюйм (кН/м)	D1004	120 (21,0)
Относительная плотность	D792	0,98
Влагопоглощение, % при +23°C в течение 24 ч	D570	0,30
Остаточная деформация при сжатии, % при +70°C в течение 22 ч	D395, Метод B	27
Максимальная рекомендованная рабочая температура, °F (°C)	—	275 (135)
Модуль упругости на растяжение:	D412	
при удлинении 100%, psi (МПа)		410 (2.8)
при удлинении 300%, psi (МПа)		800 (5.5)
Остаточная деформация при растяжении (удлинение 75%)	D412	47
Цвет	—	Черный
Точка хрупкости, °F (°C)	D746	-75 (-60)
Электрическая прочность, v/mil (кВ/мм)	D149	535 (21.1)

Если не указано иное, все испытания проводятся при комнатной температуре (+23°C). Значения, приведенные в таблице, определены с использованием экструдированных пластин по ASTM толщиной 0,075" (1,905 мм) либо экструдированных образцов для твердомера Шора по ASTM.

Значения рабочего давления и давления разрыва получены в результате испытаний, проводимых в лабораторных условиях. На прочность трубок при работе под давлением влияют различные факторы, в том числе температура эксплуатации, воздействие химических веществ, механическое напряжение, наличие пульсации давления, а также надежность крепления фитингов. Перед началом эксплуатации трубок конечным пользователем ООО «Вилитек» необходимо проведение испытаний, имитирующих условия применения.

ТРУБКА TYGON® A-60-G НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИМПЛАНТАХ.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Tygon® A-60-G

Сравнительная таблица химической стойкости трубок Tygon® и Neoprene®

Если не указано иное, приведенная в таблице информация основана испытаниях, проводимых в течение 28 суток при температуре +23°C. Представленные данные базируются на достоверных результатах испытаний. Рекомендуется использовать данную информацию исключительно для справочных целей, учитывая температуру и степень загрязнения жидкости, а также область применения. . За дополнительной информацией просим обращаться к официальному дистрибьютору — ООО «Вилитек».

Химическое вещество	Характеристика	
	Tygon®	Neoprene®
Гидроокись аммония, 20%	Превосходная	Хорошая
Гидроксид натрия, 10%	Превосходная	Требуется тест.
Серная кислота,50%	Превосходная	Превосходная
Серная кислота, 90%	Требуется тест.	Плохая, не рекомендуется
Метанол	Превосходная	Превосходная
Хлористо-водородная кислота, 37%	Превосходная	Требуется тест.
Этанол	Хорошая	Хорошая
Этиленгликоль, 50%	Превосходная	Превосходная
Вода: 28 дней при 104°C	Превосходная	Требуется тест.
Воздух: 7 дней при 135°C	Хорошая	Плохая, не рекомендуется
Озон: 100 pphm, 40°C, 28 дней	Превосходная	Требуется тест.
Сопротивление усталости, тест Ross Flex при 100 см/мин	750 000 циклов. Разрастание пореза на 25 мм	2 000 циклов. Разрастание пореза на 0,25 мм
Тепловое старение, 7 дней при 135°C	Растяжение +22%, Удлинение +9%	Крошение
Горячий воздух, 7 дней при 104°C	Растяжение +15%, Удлинение +14%	Требуется тест. Хорошая - требуется тест.
Стойкость к воздействию окружающей среды. Основные данные		
Озон, концентрация 300 pphm	Превосходная	Хорошая
Атмосферное воздействие, (УФ-излучение)*	Превосходная-хорошая	Хорошая
Кислоты	Превосходная	Хорошая
Щелочи	Превосходная	Хорошая
Смазочные масла	Требуется тест.	Требуется тест.
Газопроницаемость	Требуется тест.	Хорошая - требуется тест.

* Стойкость к УФ-излучению зависит от добавок в химические соединения. Сравнение основано на общедоступных данных о веществах и не гарантирует его актуальность для всех образцов или применений. Точные характеристики могут различаться в зависимости от конструкции и требований к конечному изделию.

SAINT-GOBAIN

Вилитек
С пониманием каждой детали

Официальный дистрибьютор компании Saint-Gobain в России и странах ТС — ООО «Вилитек»
109316, Москва, Остаповский проезд, д. 5, стр. 6, БЦ "Контакт",
Тел.: +7 495 545-07-08
Факс: +7 495 221-05-76
E-mail: info@vilitek.ru
www.vilitek.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: информация, приведенная в данном документе, актуальна на день его публикации. Данный документ составлен исключительно с целью предоставления справочной информации об изделии и возможностях его применения. Данный документ не является технической спецификацией на изделие, не несет информации о его специальных характеристиках и не служит гарантией обеспечения надлежащих свойств при специальных применениях. Компания Saint-Gobain и ООО «Вилитек» не имеют возможности прогнозировать или контролировать условия и области применения производимых изделий, поэтому настоятельно рекомендует проводить эксплуатационные испытания, чтобы убедиться в соответствии изделия требованиям конкретного применения.

Tygon® является зарегистрированной торговой маркой.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ