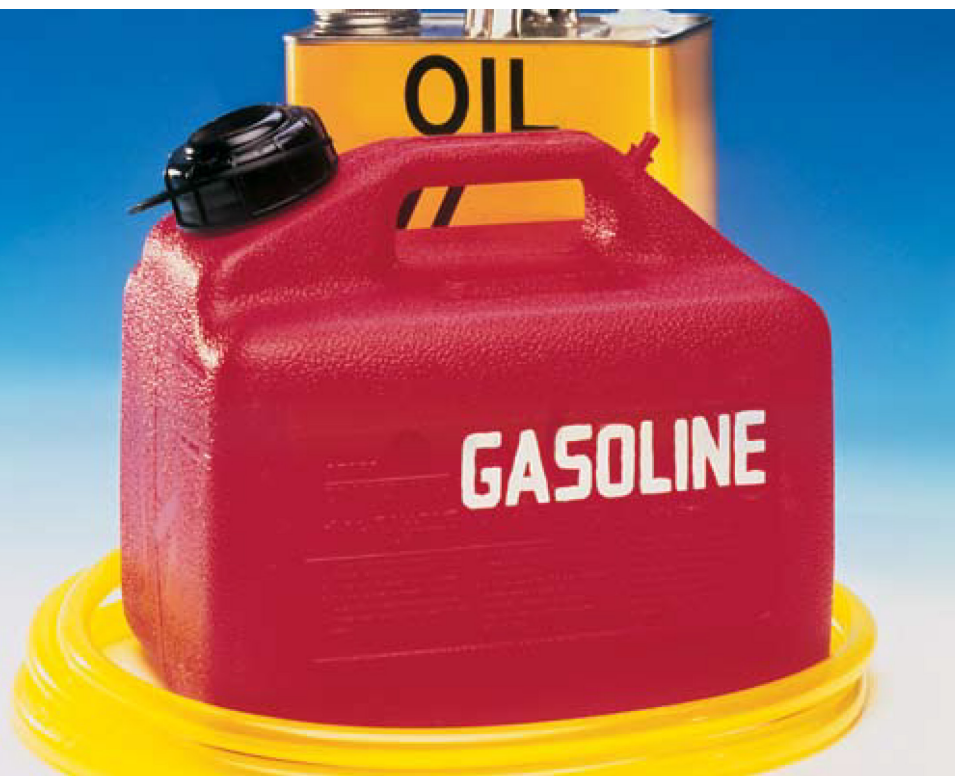


# TYGON® Fuel and Lubricant для топлива и смазок



Трубки Tygon® Fuel and Lubricant для перекачивания топлива и смазки предназначены для безопасной и эффективной работы с продуктами на нефтяной основе. Они устойчивы к охрупчиванию, растрескиванию и набуханию.

## Устойчивы к воздействию углеводов

Трубки Tygon® Fuel and Lubricant разработаны специально для работы с большинством видов топлива и промышленных смазок. Они устойчивы к набуханию и затвердеванию, вызываемому жидкостями на углеводородной основе.

Это значительно снижает риск отказа от растрескивания и протечек трубок. Минимальная экстрагируемость трубок предотвращает проникновение примесей в перекачиваемую жидкость или пар.

В силу повышенной гибкости трубки Tygon® Fuel and Lubricant облегчают монтаж даже в ограниченном пространстве. Они имеют прозрачные стенки желтого цвета для облегчения опознавания и мониторинга потока. Трубки обычно используются для перекачивания бензина, керосина, топочных масел, охлаждающих смесей и хладагентов на гликолевой основе.

## Низкая степень проницаемости

Заводские исследования трубок Tygon® Fuel and Lubricant показали, что степень проникновения среды в них ниже, чем в трубках иных производителей. Сниженное проникновение среды может ограничить ухудшение топлива и его потери, что крайне важно для современных двигателей высокой эффективности.

## Обычно используются в системах перекачивания топлива и смазок

Трубки Tygon® Fuel and Lubricant обеспечивают однородную работу. Это самые востребованные трубки для топлива и смазок, которые применяются в различных системах – от небольших линий топлива для двигателей до перекачивания хладагентов.

Предлагаются и иные варианты исполнения трубок Tygon® для соответствия новым требованиям по проникновению среды.

*Трубки F-4040-A  
высокой  
производительности  
для перекачивания  
топлива и смазки  
в современных  
двигателях малого  
типоразмера*

### Характеристики и преимущества

- Устойчивы к охрупчиванию.
- Совместимы с большинством углеводов.
- Устойчивы к набуханию.
- Высокая гибкость, простота подключения.
- Специально разработаны для топлива и смазок.
- Устойчивость к озону и УФ-лучам.

### Стандартные области применения

- Небольшие линии топлива для двигателей.
- Общее применение в автомобильной промышленности.
- Жилые автофургоны.
- Оборудование для садов и газонов.
- Перекачивание хладагентов.
- Горючие для отопительных целей.
- Охлаждающие смеси.
- Оборудование для полирования.
- Линии смазки.

## Типоразмеры и значения давления для трубок Tygon® F-4040-A

Артикул Saint-Gobain	Внут. диам., мм	Внут. диам., дюймы	Наруж. диам., мм	Наруж. диам., дюймы	Толщина стенок, мм	Толщина стенок, дюймы	Длина бухты, м	Длина бухты, футы	Мин. радиус изгиба, мм	Мин. радиус изгиба, дюймов	Макс. рекомендованное рабочее давление при 22,7°C (73°F) бар фунтов на кв. дюйм*		Характеристики вакуума, дюймы рт. ст. при 23°C (73°F)
AAG00700	2,03	0,080	3,56	0,140	0,77	0,030	15	50	6,35	1/4	2,76	40	29,9
AAG00165	2,40	3/32	4,80	3/16	1,20	3/64	15	50	6,35	1/4	3,45	50	29,9
AAG00007	3,20	1/8	6,40	1/4	1,60	1/16	15	50	9,53	3/8	3,45	50	29,9
AAG00012	4,80	3/16	8,00	5/16	1,60	1/16	15	50	15,88	5/8	2,41	35	29,9
AAG00017	6,40	1/4	9,60	3/8	1,60	1/16	15	50	25,40	1	2,07	30	22,0
AAG00022	8,00	5/16	11,20	7/16	1,60	1/16	15	50	34,93	1-3/8	1,72	25	14,0
AAG00027	9,60	3/8	12,70	1/2	1,60	1/16	15	50	47,63	1-7/8	1,38	20	10,0
AAG00029	9,60	3/8	15,90	5/8	3,20	1/8	15	50	28,58	1-1/8	2,41	35	29,9
AAG00032	11,10	7/16	14,30	9/16	1,60	1/16	15	50	60,33	2-3/8	1,03	15	7,0
AAG00036	12,70	1/2	15,90	5/8	1,60	1/16	15	50	73,03	2-7/8	1,03	15	5,0
AAG00038	12,70	1/2	19,10	3/4	3,20	1/8	15	50	44,45	1-3/4	2,07	30	22,0
AAG00046	15,90	5/8	22,30	7/8	3,20	1/8	15	50	63,50	2-1/2	1,72	25	14,0
AAG00053	19,00	3/4	25,40	1	3,20	1/8	15	50	82,55	3-1/4	1,38	20	10,0

\*Рабочие давления рассчитывались в отношении 1:5 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.

### Стандартные физические характеристики Tygon® F-4040-A и сравнение проникновения топлива

Характеристики	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Shore A, 15 сек	D2240	57
Цвет	—	Прозрачные Желтые
Прочность на разрыв, фунтов на квадратный дюйм (МПа)	D412	1 820 (12,5)
Предельное удлинение, %	D412	310
Сопrotивление разрыву, фунт-сила на дюйм (кН/м)	D1004	167 (29)
Удельная плотность	D792	1,26
Водопоглощаемость, % за 24 часа при 23°C	D570	0,49
Остаточное сжатие при постоянном отклонении, % при 158°F (70°C) в течение 22 часов	D395 Метод B	65
Хрупкость при воздействии температуры, °F (°C)	D746	-35 (-37)
Макс. рекомендованная рабочая t, °F (°C)	—	165 (74)
Электрическая прочность изоляции, вольт на 1/1000 дюйма (кВ/мм)	D149	403 (15,8)
Модуль упругости на растяжении при 100% удлинении, фунтов на дюйм² (МПа)	D412	910 (6,3)
Остаточное удлинение, %	D412	50

Если в тексте не указано обратное, все измерения проводились при комнатной температуре (23°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.

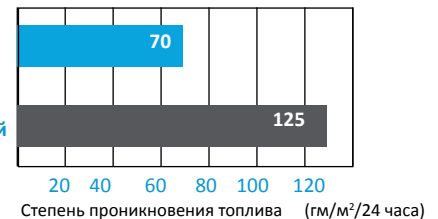
Tygon® является зарегистрированной торговой маркой.

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

В таблице ниже приводятся сводные результаты внутреннего исследования проникновения неэтилированного бесспиртового бензина 87 в трубках внутренним диаметром 1/4" (63 мм) и наружным 3/8" (95 мм). Тестирование проводилось в соответствии с требованиями SAE J1527.

Трубки Tygon® F-4040-A  
Трубки для топлива других производителей



На производительность трубки влияют условия эксплуатации, используемое оборудование, а также типоразмер и толщина стенок трубки. Эти данные приводятся только для общей информации. Они не должны использоваться для работы над техническим проектом.

**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 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, 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.