



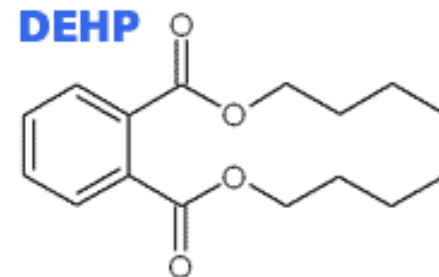
ЛАБОРАТОРНЫЕ ШЛАНГИ БЕЗ ФТАЛАТОВ



SAINT-GOBAIN

PERFORMANCE PLASTICS

Почему мы предлагаем бесфталатные шланги?



Что такое ДЭГФ? – это диэфир [Бис (2-этилгексил) фталат] фталевой кислоты

- Распространенный пластификатор для ПВХ шлангов
- Пластификатор придает ПВХ гибкость, прочность, связуемость
- Количество ДЭГФ в трубках и медицинских изделиях достигает 20 - 40 %

В чем заключается опасность пластификатора ДЭГФ?

- ДЭГФ химически не связывается с ПВХ
- ДЭГФ высвобождаются из пластиковых изделий при контакте с жидкостями, липидами и при нагревании
- В повышенных дозах является канцерогеном для репродуктивной системы

Международные нормативно-правовые аспекты

REACH



- **Что такое REACH — это регламент по регистрации, оценке, авторизации ограничению химических веществ в ЕС**
 - 2013 год — это крайний срок для получения разрешения на использование ДЭГФ
 - После 2015 г данный закон прекратит свое существование
 - Мы должны прекратить использовать ДЭГФ к концу 2012 года
- **Prop 65 CA**
 - Сообщение клиентам о содержании ДЭГФ в составе продуктов – наша интерпретация
- **Директивы ЕС по пищевой продукции — самые сложные и ограничительные**
 - Они не разрешают использование ДЭГФ в пищевой индустрии ЕС

Бесфталатные лабораторные шланги TYGON®

- Шланги E-серии от Tygon - новый уровень развития классических изделий
- Прекрасное воплощение современной тенденции по замене ДЭГФ
- Успешное выполнение поставленной задачи по выпуску качественных и безопасных лабораторных изделий



Лабораторные шланги TYGON без ДЭГФ

TYGON E-3603

▪ *Применение*

- Общая лабораторная практика
- Идеальны для конденсаторов, инкубаторов, сушильных шкафов, газовых и дренажных линий
- Аналитические приборы
- Перистальтические и вакуумные насосы



Тубон E-3603 бесфталатные лабораторные шланги

Особенности

- Исключительная химическая стойкость
- Поддержание качества от серии к серии
- Превышают по сроку службы другие трубки 2:1
- Не твердеют, не окисляются
- Вакуумные трубки имеют очень толстые стенки
- Менее проницаемы, чем резиновые трубки
- Гладкая внутренняя поверхность

Преимущества

- Подходят для проведения лабораторных работ
- Воспроизводимые результаты
- Идеально подходят для перистальтических насосов
- Увеличение срока эксплуатации
- Выдерживают полный вакуум при комнатной температуре
- Стойкость к повреждениям длительный срок службы
- Предотвращение отложений на стенках, легкая очистка

Лабораторные сверхмягкие шланги TYGON® без ДЭГФ



 **TYGON E-1000**

➤ *Применение*

- Установки для синтеза и исследований
- Аналитические приборы
- Перистальтические насосы
- Вентиляционные и дренажные линии
- Буферные растворы

Тугол® E-1000 сверхмягкие бесфлатные шланги

Особенности

- Высокая эластичность
- Выдерживают работу при низких температурах до -55 C°
- Устойчивы к агрессивным химическим веществам
- Сверхмягкие
- Отвечают требованиям FDA (США) критериев

Преимущества

- Используются для химического синтеза
- Устойчивы к излому
 - Выдерживают скручивание
 - Устойчивы к растягиванию
- Использование в криогенной технологии
- Являются превосходной альтернативой силиконовым трубкам
- Превосходно подходят для насосов с низким крутящим моментом
- Могут использоваться в пищевой промышленности



Шланги TYGON® для насосов с длительным ресурсом работы на изгиб без ДЭГФ

TYGON E-LFL

Применение

- Перистальтические насосы
- Перекачивание химических реагентов в лаборатории
- Фармацевтика
- Продукты питания и напитки
- Доставка ПАВ
- Перекачивание вязких жидкостей
- Производство косметических средств



Шланги E-LFL Tugon® с длительным ресурсом работы на изгиб без ДЭГФ

Особенности

- Отличная износостойкость
- Самый длительный ресурс работы на изгиб среди всех прозрачных трубок
- Не подвержены коррозии и окислению
- Высокая химическая стойкость
- Соответствует критериям USP класса VI и FDA

Преимущества

- Уменьшение отслаивания и загрязнения переносимого вещества
- Лучшие трубки для перистальтических насосов
- Выдерживают использование всех коммерческих чистящих средств
- Незаменим для перекачивания реагентов в лаборатории
- Могут использоваться в фармацевтической, медицинской и пищевой промышленности

Шланги для Автоанализаторов Tygon® (ТААТ)

- ТААТ - это специальные трубки от Saint Gobain
- ТААТ - это шланги TYGON® с микродиаметрами 26 IDs от 0.13 до 3.17 мм
- С 2-3 фиксаторами
- Цветная маркировка диаметров шлангов

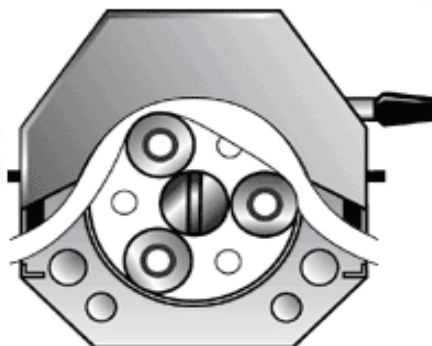
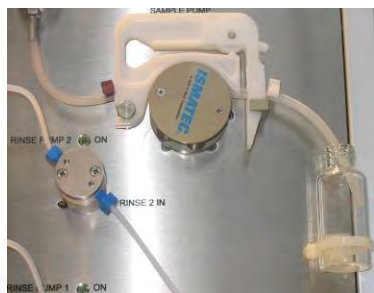


Шланги TYGON® для автоанализаторов без ДЭГФ

TYGON E-TAAT

Применение

- Автоматический химический анализ
 - **Окружающая среда**
 - Питательные и сточные воды
 - Почва
 - Удобрения
 - Токсические соединения
 - **Промышленность**
 - Продукты питания и напитки
 - Управление процессам производства
 - Табак
 - **Клиническая медицина – ограниченное применение**
- Насос с микро-насадками
 - **Смешивание, перемешивание, измерение, дозирование**
 - **Для работы с клеточными культурами**



Шланги TYGON® для автоанализаторов без ДЭГФ

Шланги подходят для прецизионного оборудования нижеуказанных производителей.

● Автоматизированный химический анализ

➤ США

- Astoria Pacific
- Seal Analytical
- OI

➤ Европа

- Skalar
- Hach Lange
- Pulse Instruments



● Насосы с микро насадками

➤ США

- Welco

➤ Европа

- Gilson
- Ismatec
- Saier (without collars)



Где купить бесфлатные шланги Tugon?

***Официальный дистрибьютор
Saint- Gobain Performance Plastics
в России и странах СНГ - компания СИМАС.***

г.Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т/ф. (495) 980-29-37, 311-22-09, 319-22-78

www.simas.ru

info@simas.ru