



GORE® Sealant Technologies

Уплотнение и перекачивание жидких сред



**Исключительная
надежность уплотнения**

ИСТОРИЯ

Благодаря химической и температуростойчивости, биосовместимости и уникальным физическим свойствам, фторуглеродные полимеры занимают особое место в мире среди пластиков. Все эти свойства в совершенном сочетании присущи «фторопласту-4» (политетрафторэтилену, PTFE, ПТФЕ), одному из фторуглеродных полимеров. В итоге, в конце 1950 года они основали W. L. GORE & Associates, Inc для исследования новых областей применения ПТФЕ.

Основываясь на принципах особой корпоративной философии, было решено, что структура организации не будет иерархической, и будет больше напоминать сетку, в которой каждый участник сможет напрямую общаться друг с другом и одновременно быть ответственным за свою часть работы. Этот принцип организации создал атмосферу общего доверия, в которой работа стала не только очень продуктивной, но и в высшей степени творческой.

В 1969 году произошел прорыв в области исследований фторуглеродных полимеров, что ознаменовало начало большого количества инноваций. Боб Гор обнаружил, что ПТФЕ можно экспандировать для получения нового, очень прочного и микропористого материала эПТФЕ. Это было рождением экспандированного политетрафторэтилена (эПТФЕ), который обладал целым рядом новых и удивительных свойств. Это открытие привело к созданию большого разнообразия материалов, каждый из которых уникален в своей области, и хорошо известны под торговыми марками GORE® и GORE-TEX®.

В медицинской области, проведено свыше 23 миллионов операций с применением имплантатов Gore, изделия фирмы Gore служат улучшению качества жизни.

В аэрокосмической и современной электронной промышленности, специальные кабели GORE® обеспечивают высокоскоростную передачу сигнала.

GORE® Venting Solutions предлагают вентиляционные мембранные изделия для корпусов оборудования и контейнеров, которые служат для предотвращения загрязнения внутренних компонентов и коррозии.

В спортивной, рабочей одежде, а также в одежде для активного отдыха, высококачественная пленка GORE-TEX® предохраняет тело от ветра, непогоды и даже от агрессивных сред, при этом, позволяя одежде дышать.

Изделий для фильтрации GORE® служат защите окружающей среды и позволяют уловить дорогостоящее химическое сырье.



Вьева и Билл Гор



Боб Гор



Опыт каждого – Know How доступное всем

Уже в 1965 году был открыт первый офис в Германии. Годом позже, первое производственное предприятие начало работу в г. Путсбрунн, около Мюнхена. Сегодня существует множество офисов и производственных предприятий по всей Европе. Во всем мире, численность сотрудников W.L. Gore & Associates составляет более 9.000 человек в 16 странах и на 45 предприятиях. Такие обширные возможности позволяют привлечь потенциал компании во всем мире для немедленной реакции на требования и вопросы покупателя.

И хотя компания стремительно развивается, каждое производственное предприятие Gore в отдельности остается небольшим и легко управляемым. Максимальное число сотрудников в 200 человек для одного предприятия позволяет обеспечить небюрократическую и прямую взаимосвязь между ними.

ПТФЕ, МАТЕРИАЛ С БОГАТСТВОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ПТФЕ это центр всех наших продуктов. Это один из наиболее химически и термически устойчивых полимеров. Он устойчив к кислотам и щелочам (рН 0-14) и практически ко всем растворителям. ПТФЕ стабильно теплоустойчив в диапазоне температур от -240°C до $+315^{\circ}\text{C}$. Одновременно, этот полимер является гидрофобиком, что значит – наименьшую поверхностную энергию среди всех полимеров. С помощью процесса экспандирования и других, как правило патентованных, процессов, широкая гамма продуктов GORE® и производится из этого материала, чтобы решить критические проблемы, которые стоят перед нашими потребителями в химической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

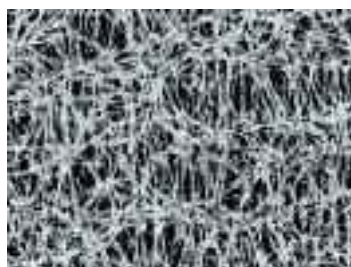
ПТФЕ и уплотнительные технологии

При повышении сложности задач, в том числе из области уплотнений, изделия из ПТФЕ стали применяться все чаще и чаще. Изготовленные из 100% первичного ПТФЕ, по специальной технологии разработанной Гором, уплотнительные материалы от Gore имеют выдающиеся прочностные показатели – даже при высоких температурах. Они являются идеальным выбором, если вы хотите продлить срок службы и межрегламентный период обслуживания оборудования.

При установке прокладки GORE® из эПТФЕ демонстрируют исключительную способность заполнять неровности и шероховатости фланцевых поверхностей. Даже при малом усилии затяжки болтов обеспечивается надежное, долговременное, в том числе на старом и поврежденном оборудовании.

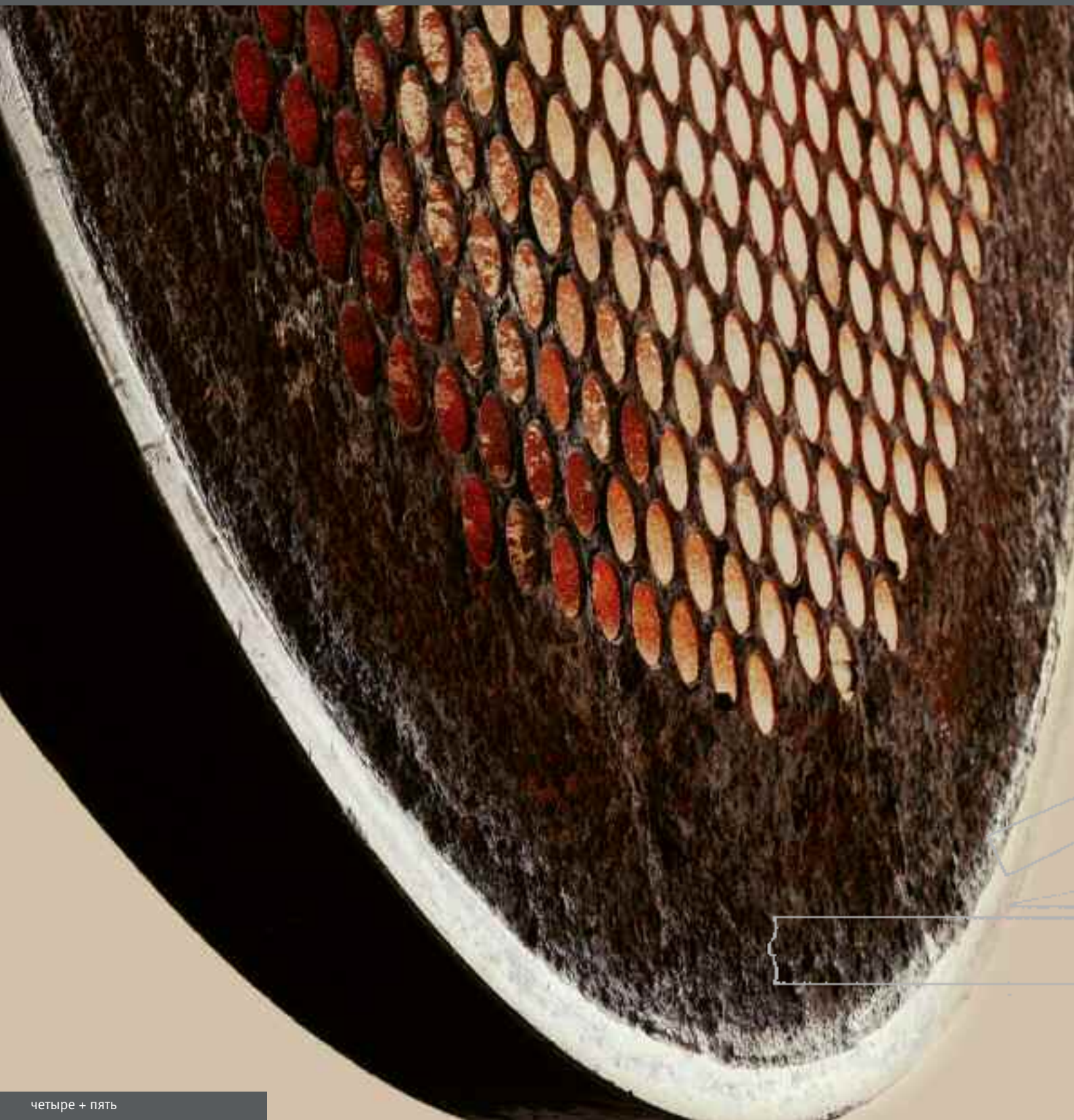
Тем не менее, в том случае, если условия применения предъявляют особые требования к уплотнению, Gore, например, обеспечит техническую поддержку службам потребителя, включая подбор и расчет конкретного уплотнения, обучение технического персонала потребителя на месте методам и приемам монтажа.

За более чем 30 лет, все типы разрешений, спецификаций и обзоров были сделаны независимыми экспертами и специалистами всего мира, что подтверждает качество, надежность и безопасность применения уплотнительных материалов, предлагаемых фирмой Gore.



ПРИМЕНЕНИЕ НА СТАЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ – также типично как и разнообразно

Новые процессы, технологии и совершенствование существующих технологических процессов предъявляет повышенные требования к уплотнительным технологиям и материалам. В тех случаях, когда стальное оборудование и трубопроводы требуют надежного и долгосрочного уплотнения, применяются уплотнительные материалы GORE®. Беспрецедентная объемная стабильность, даже при циклических температурных нагрузках, обеспечивает долговременную безопасность эксплуатации. Поставляемые в виде листов или на катушках, прокладки GORE® эПТФЕ являются идеальным выбором, когда необходимо обеспечить надежное и долговременное уплотнение трубопроводов и оборудования.



Уплотнительная Лента GORE® Серия 300



Эта многонаправленно ориентированная уплотнительная лента значительно продлевает время эксплуатации оборудования, где требуется повышенная надежность. После поджатия этот изначально мягкий и эластичный материал формирует очень прочное и плотное уплотнение. Прочные, многонаправленно ориентированные волокна обеспечивают уникальную объемную стабильность и соответственно – надежное и долговременное уплотнение на любом оборудовании. Уплотнительная лента GORE® Серия 300 легко монтируется, при этом прокладка формируется в почти любую форму на месте монтажа, не оставляя дорогостоящих отходов

Data available
EN 13555



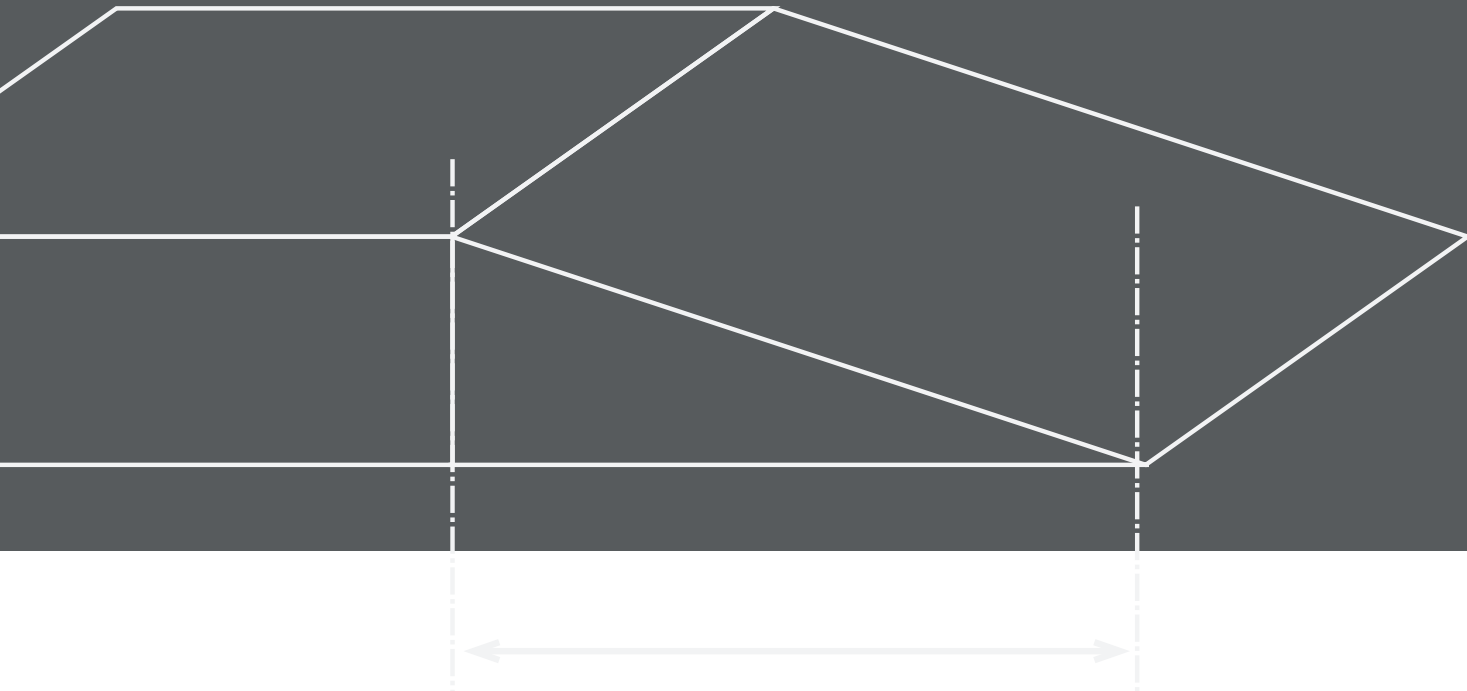
Уплотнительный материал GORE® DF

В течении 30 лет этот материал является «оригиналом» для всех остальных шнуровых уплотнительных материалов из однонаправленного эПТФЕ, продаваемых на катушках. Разработанный изобретателями эПТФЕ, уплотнительный материал GORE® DF вносит свой значительный вклад в обеспечение безопасности и экономичности эксплуатации различного оборудования с самого первого момента выхода на рынок уплотнительных материалов и по настоящее время.

Благодаря своим высоким механическим свойствам, уплотнительный материал GORE® DF предлагает службам эксплуатации на предприятиях легкий монтаж, минимальное время остановки оборудования, низкие инвестиционные затраты и соответственно позволяет более эффективно использовать оборудование.

В дальнейшем, GORE предложил целый ряд специальных шнуровых уплотнительных материалов, в том числе лента GORE® DB, когда необходимо уплотнение по всей поверхности фланцев. Или уплотнитель GORE® DK 401, специально разработанный для уплотнения лазов и люков. Это был первый шнуровой уплотнитель испытанный и одобренный Техническим надзором Баварии для применения на паровых котлах по классу «с». Все шнуровые уплотнительные материалы GORE® поставляются на катушках одним отрезком и отличаются уникальной надежностью и простотой монтажа.





Уплотнительная лента GORE® Серия 600

Эта многонаправленно ориентированная уплотнительная лента на катушке из 100% эПТФЕ является идеальным выбором для уплотнения стальных эмалированных фланцев большого диаметра. После поджатия уплотнительная лента идеально повторяет неровности на эмалированных фланцах, которым, как правило, присущи непараллельность и перекосы. Кроме того, ширина ленты остается постоянной – до и после поджатия. Данное свойство, обусловленное многонаправленной структурой уплотнительного материала, который в отличие от лент из спеченного или наполненного ПТФЕ, обеспечивает прочные механические связи во всех направлениях в течении очень длительного времени.

Любые неровности большого размера просто могут быть скомпенсированы дополнительным слоем этого уплотнительного материала. Благодаря исключительной физической стабильности и прочности, эта уплотнительная лента в значительной степени повышает надежность эксплуатации оборудования. Кроме того, эта лента легко и быстро монтируется. Таким образом, применение уплотнительной ленты GORE® Серия 600 позволяет значительно снизить общие издержки.





Уплотнительная лента GORE® Серия 300 является идеальным выбором для обеспечения надежного и долговременного уплотнения фланцев оборудования. Это достигается, благодаря ее исключительной способности приспосабливаться к уплотняемой поверхности во время монтажа и, благодаря высокой стабильности, во время эксплуатации.

Опыт применения многонаправленной уплотнительной ленты GORE®.

Задача:

Блок нагревательных элементов на оборудовании по производству изобутиловой кислоты 15 летней давности работает на параметрах – абсолютное давление от 400 до 1100 мбар и циклических температурных нагрузках от температуры окружающей среды до 150°C. Разъем крепления блока имел овальную форму 1900 мм шириной и 600 мм высотой, имелись небольшие дефекты поверхности. В связи с тем, что пучок нагревателей имел длину 2,2 метра, полный демонтаж блока был очень слож-

ной и дорогостоящей операцией. Для демонтажа старой прокладки и установки новой, изготовленной из сегментов графитовых листов, необходимо было выдвинуть блок нагревателей на значительное расстояние, чтобы механик мог свободно работать и вырезать прокладку непосредственно по месту. Каждый сегмент фиксировался на вертикальной поверхности разъема и обрезался по месту. Однако, из-за невозможности сильной затяжки крепежа и дефектов фланца, протечки изобутиловой кислоты так и не удалось устранить. Протечки изобутиловой кислоты были легко заметны, благодаря ее специфическому запаху.

РЕШЕНИЕ:

После установки уплотнительной ленты GORE® Серия 300, 6 мм толщиной и 20 мм шириной, установка работает без проблем. Великолепная сжимаемость материала позволила компенсировать дефекты и неровности поверхностей фланцев. Для получения замкнутой прокладки, концы уплотнительной ленты были соединены «на косой срез».

РЕЗУЛЬТАТ:

При использовании уплотнительной ленты GORE® Серия 300 – уплотнение может быть смонтировано гораздо быстрее, т.к. лента устанавливается непосредственно с катушки прямо на месте монта-

жа. Кроме того, крышку необходимо было отодвинуть только на 40 см. Этот метод установки был более легким и безопасным, по сравнению с ранее применяемой технологией вырезания сегментов прокладки. При более простом способе монтажа, уплотнительная лента GORE® Серия 300 является более надежным уплотнением во время эксплуатации.



ФЛАНЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ
























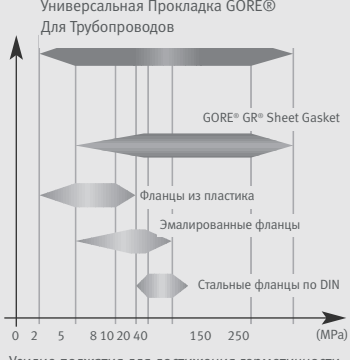








	GORE® Серия 300	GORE® DF	GORE® DE	GORE® DK 401	GORE® DB	GORE® Серия 600
Вид поставки	 Лента на катушке	 Шнур на катушке	 Шнур на катушке	 Шнур на катушке	 Лента на катушке	 Лента на катушке
Листы технических данных	X	X	X	X	X	X
Подробные инструкции по монтажу	X	X	...	...	...	X
Образцы	X	X	X	X	X	X
Опыт применения и отзывы	X	X	X	X	X	X
Нормы TA-Luft (чистоты воздуха для Германии)	X	X	X	...	...	X
Другие сертификаты, разрешения, документы (смотрите тоже www.gore.com/sealants)	TÜV, TRwS	TÜV, DVGW EN13555	...	TÜV, TRD 401 (класс испытаний "c")	...	Специальные виде инструкции / CD-ROM, демонстрации монтажа на эмалированных фланцах
Области применения	Для крупногабаритных фланцев, для фланцев с неровностями и в случае термочических нагрузок 	Для постоянного хранения на складе, универсального применения 	Для узких поверхностей и разъемов насосов 	Для люков и лазов, уплотняемых давлением среды 	Для покрытия всей поверхности фланцев, с целью предотвращения коррозии фланцев и загрязнения среды 	Для крупных эмалированных компонентов 
Рабочий температурный диапазон полимера (°C)	От -268°C до +315°C	От -268°C до +315°C	От -268°C до +315°C	Одобрено TÜV до +225°C и 40 бар пар/класс "c"	От -268°C до +315°C	От -268°C до +315°C
Эксплуатационные параметры	<p>давление / температура (бар/°C)</p>  <p>Возможные области применения ленты GORE® Series 300 gasket tape GORE® GR® sheet gaskets</p> <p>Стандартные области применения ленты GORE® Series 300 gasket tape GORE® GR sheet gaskets</p> <p>Возможные области применения ленты GORE® joint sealant DF</p> <p>Диаграмма давление/ температура не может учесть всех реальных эксплуатационных параметров</p>					
Химическая стойкость / рекомендуемый рабочий диапазон	pH 0-14 от полного вакуума до 40 бар	pH 0-14 от полного вакуума до 6 бар	pH 0-14 от полного вакуума до 6 бар	pH 0-14 до 40 бар	pH 0-14 от полного вакуума до 6 бар	pH 0-14
Коэффициенты согласно EN13555 Q _{min} L _{0,2} толщина 3 мм P _{0K} (30 МПа, +20°C толщина 3 мм)		139 Н/м * 0,73 *				
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА	100% многонаправленный экспандированный ПТФЭ	100% однонаправленный экспандированный ПТФЭ	100% однонаправленный экспандированный ПТФЭ	100% однонаправленный экспандированный ПТФЭ	100% однонаправленный экспандированный ПТФЭ	100% многонаправленный экспандированный ПТФЭ


















ФЛАНЦЫ ТРУБОПРОВО- ДОВ

(e.g. steel, plastic and glass-lined steel flanges)

НАСОСЫ / ФИТИНГИ

СИМВОЛИКА

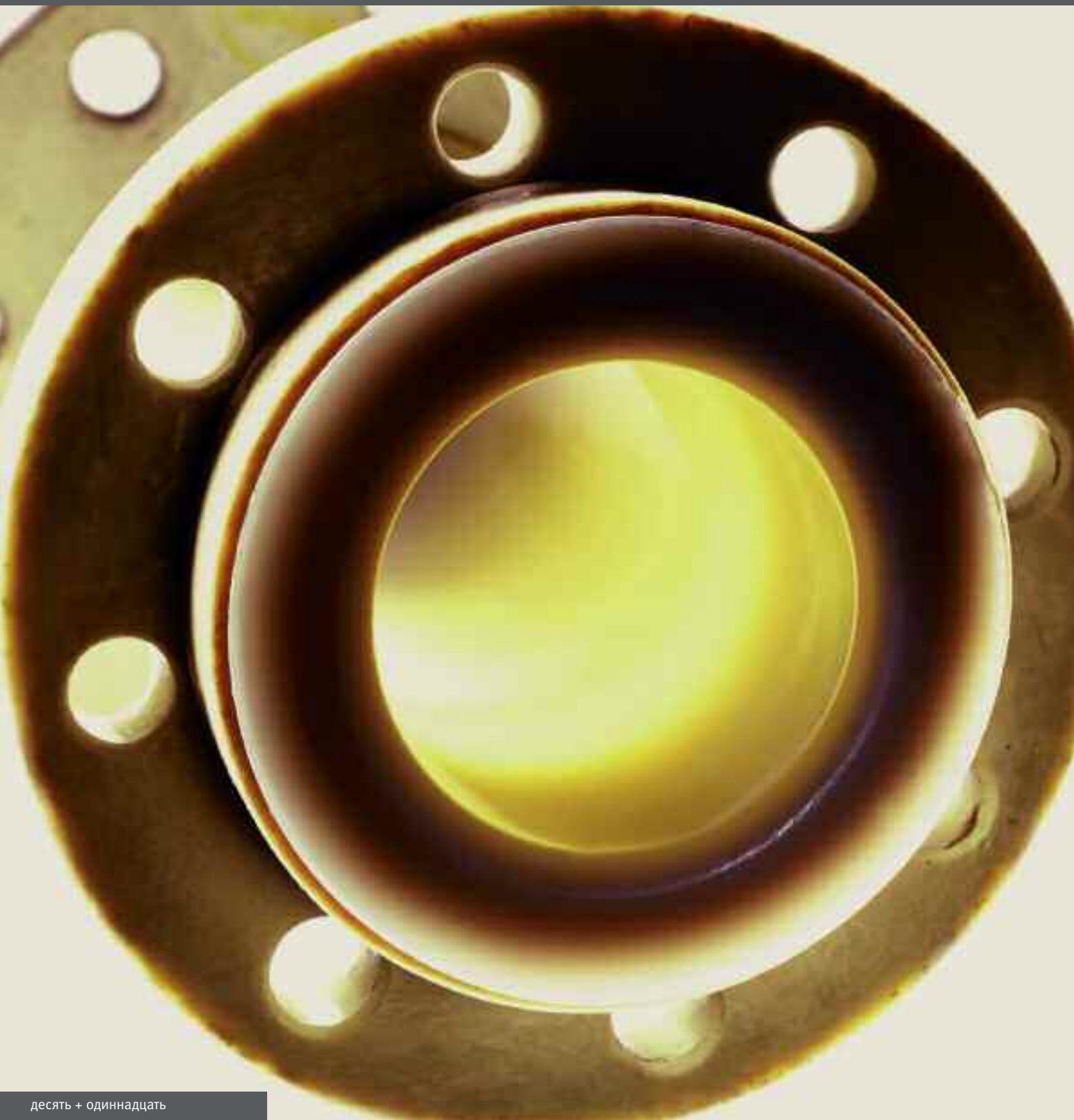
	GORE® GR	GORE® Style 800	GORE® GFO®	GORE® G2	GORE® DP	GORE® ONE-UP®
	 а) Листовой уплотнительный материал  б) Вырезанная прокладка	 Готовые прокладки, соответствуют классам давления по стандартам DIN и ANSI	 – В виде отрезков мерной длины, в килограммах или в виде готовых колец  – Поставляется авторизованными производителями – Информация по запросу	 – В виде отрезков мерной длины, в килограммах или в виде готовых колец  – Поставляется авторизованными производителями – Информация по запросу	 Шнур на катушке	 Монолитная диафрагма ПТФЭ/эластомер
	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	...	...
	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	...	X	X
	X	X	...	...	...	...
	TÜV, TRwS EN13555	TÜV, TRwS EN13555				
	Для стальных трубопроводов и оборудования   	Универсальная прокладка для стальных, эмалированных и пластиковых фланцев трубопроводов (в т.ч. в случаях, где возможно только небольшое усилие затяжки)  	  	  	 	Диафрагма для пневматических мембранных насосов 
	От -268°C до +315°C	От -268°C до +315°C	От -100°C до +280°C	От -200°C до +280°C	От -268°C до +270°C	От -10°C до +100°C Для более высоких температур по запросу
	Необходимое усилие поджатия для фланцев из различных материалов Универсальная Прокладка GORE® Для Трубопроводов 		Окружная скорость  Vmax = 20 m/s  Vmax = 2 m/s  20 бар  250 бар	Окружная скорость  Vmax = 8 m/s  Vmax = 2 m/s  1,000 бар	Окружная скорость  Vmax = 0.7 m/s	
	pH 0-14 от полного вакуума до 40 бар	pH 0-14 от полного вакуума до 40 бар	pH 0-14	pH 0-14	pH 0-14	pH 0-14 Слой ПТФЭ со стороны среды
	21 МПа 0,86	6 МПа 0,85 МПа*				
	100% много-направленный экспандированный ПТФЭ	Много-направленный эПТФЭ с диффузионно-уплотненным поверхностным слоем	Экспандированный ПТФЭ с внедренными теплопроводящими и смазывающими компонентами	ЭПТФЭ с внедренными теплопроводящими компонентами, минимальная экструзия	Экспандированный ПТФЭ	Специальный ПТФЭ слой с подложкой из эластомера

-  Вентиляционные каналы
-  Фланцы оборудования
-  Для покрытия всей уплотняемой поверхности фланца
-  Теплообменники
-  Смотровые стекла
-  Разъемы корпусов
-  Корпуса реакторов
-  Валы миксеров (мешалок)
-  Центробежные насосы
-  Арматура
-  Плунжерные насосы
-  Трубопроводы
-  Лазы и люки
-  Хрупкие фланцы
-  Пневматические диафрагменные насосы
-  rotary pump
-  piston pump

Вся приведенная здесь техническая информация и рекомендации основаны на нашем опыте. Информация основана на нашем знании и опыте применения, но не может служить основанием для юридической ответственности. Технические данные по продуктам определялись в идеальных технических условиях. В зависимости от индивидуальных условий применения и условий монтажа могут наложиться некоторые ограничения. С целью получения наилучших результатов, настоятельно рекомендуем Вам проконсультироваться с нашими техническими специалистами с предоставлением всех предлагаемых параметров эксплуатации. Специалисты будут рады помочь Вам.

Уплотнения для трубопроводов – от стандартных до уплотнений по высшему классу

В технологических процессах с агрессивными средами часто используется пластиковое или эмалированное оборудование и трубопроводы. В этом случае к уплотнениям предъявляются самые высокие требования. Gore предлагает специальные решения, основанные на многолетнем опыте производства ПТФЕ – решения которые являются высшего класса по качеству и экономичности применения и, таким образом, позволяют снизить эксплуатационные издержки.



Data available
EN 13555



Листовой уплотнительный материал GORE® GR

Изготовленный из оригинального многонаправленного эПТФЭ этот листовой материал соответствует стандарту DIN 28091-3. По классификатору TFOO данный материал представляет собой чистый ПТФЭ без добавок и наполнителей. Так как прокладки из эПТФЭ более гибкие, по сравнению с традиционными, то они легко могут быть установлены в труднодоступных местах и на больших разъемах. Эти прокладки не стареют и устойчивы к химическим реагентам – даже в агрессивных средах при нормальных условиях в диапазоне температур от -240°C до $+230^{\circ}\text{C}$.

В отличие от других уплотнителей на базе ПТФЭ, листовые уплотнительные материалы GORE® обладают исключительной поджимаемостью. Они способны легко приспосабливаться к неровностям и поврежденным фланцам, и следовательно обеспечивать надежное уплотнение. Благодаря минимальной холодной текучести, прокладки из GORE® GR гарантировано обеспечивают надежное и долговременное уплотнение.

Data available
EN 13555



Универсальная Прокладка GORE® Для Трубопроводов

Новая прокладка для трубопроводов, Style 800, изготовленная из 100% эПТФЭ, является первой прокладкой, которая может применяться на всех типах фланцевых соединений, например: на пластиковых, эмалированных и стальных фланцах. Её универсальные способности являются результатом трех уникальных свойств. Минимальное необходимое усилие поджатия, которое было снижено до $1/3$ в сравнении с обычным ПТФЭ, чрезвычайно низкая способность к холодной текучести и уникальная способность приспосабливаться к неровностям фланцевых соединений. Также, эта прокладка соответствует новым немецким требованиям “TA-Luft” (чистый воздух) и удовлетворяет тестам на разрыв (разрыв) прокладки. Потребители Универсальной Прокладки GORE® Для Трубопроводов (Style 800) выиграют не только благодаря исключительной надежности, но и благодаря снижению общих издержек.



Опыт применения.

В химической промышленности эмалированные трубопроводы часто применяются на процессах соляной кислоты.

В большинстве случаев проблемы с эластомерными прокладками возникают, когда соляная кислота содержит примеси, например: добавка растворителей.

В таких случаях, химическая реакция вызывает коррозию

прокладки и соответственно возникают протечки.

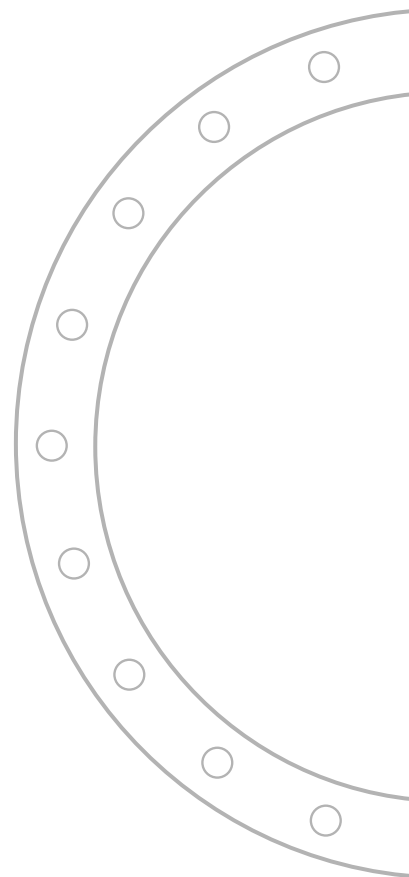
Переход на Универсальные Прокладки GORE® Для Трубопроводов (Style 800), изготовленные из химически инертного 100% эПТФЭ, означает, что прокладка не будет взаимодействовать с агрессивными реагентами. Дополнительной проблемой эмалированных трубопроводов является ограничение усилия затяжки.

Благодаря особой конструкции Универсальные Прокладки GORE® Для Трубопроводов (Style 800) возможно получить надежное и долговременное уплотнение на эмалированных фланцах при усилии поджатия всего около 6 МПа.

Этот факт был подтвержден Агентством Технической Инспекции Германии.

На основании вышесказанного Универсальные Прокладки

GORE® Для Трубопроводов (Style 800) является идеальным решением для уплотнения всех типов фланцев, особенно при наличии ограничений на усилие затяжки.



ВСЕ КРУТИТСЯ ВОКРУГ НАСОСОВ – проверенное качество

Насосы и арматура играют все более значимую роль в химической и других отраслях промышленности. Это означает, что взгляд на работу и обслуживание этих компонентов оборудования становится более критическим. Очень часто стоимость обслуживания оборудования и текущие расходы на поддержание работоспособности оборудования значительно превышают начальную стоимость самого оборудования. Таким образом, для эффективной работы всего предприятия, продолжительный срок службы оборудования абсолютно необходим. Применение высококачественных уплотнений GORE® на основе ПТФЭ технологии позволяет значительно снизить стоимость обслуживания насосов и арматуры.



Волокно GORE® для набивок

Новые технологии и знание потребностей рынка позволило Gore разработать целый ряд уникальных волокон для сальниковых набивок на основе ПТФЭ с или без наполнителей. Благодаря их индивидуальному и уникальному дизайну, волокна для сальниковых набивок GORE® обеспечивают очень продолжительный срок службы и устойчивость к старению во время работы. Сальниковые набивки из волокон GORE® не твердеют со временем и легко устанавливаются.



Набивка из Волокна GORE® GFO®

Набивки, изготовленные из 100% волокна GORE® GFO®, для обслуживающего персонала являются материалом для самого широкого спектра применений. Для обслуживающего персонала являются материалом для самого широкого спектра применений. В сравнении с обычными набивками ПТФЭ/Графит, набивки из 100% GFO®, с более чем 20 летней историей успешного применения, обеспечивают недостижимый для них уровень безопасности и качества. Волокно GORE® GFO® является наиболее часто используемым волокном в высококачественных сальниковых набивках во всем мире.

Только набивка, имеющая в своем названии «100% GFO®» и отмеченная знаком «GFO®», обеспечит для Вас высший уровень безопасности и надежности. Набивки, с напечатанным знаком «100% GFO®», производятся сертифицированными производителями по всему миру.



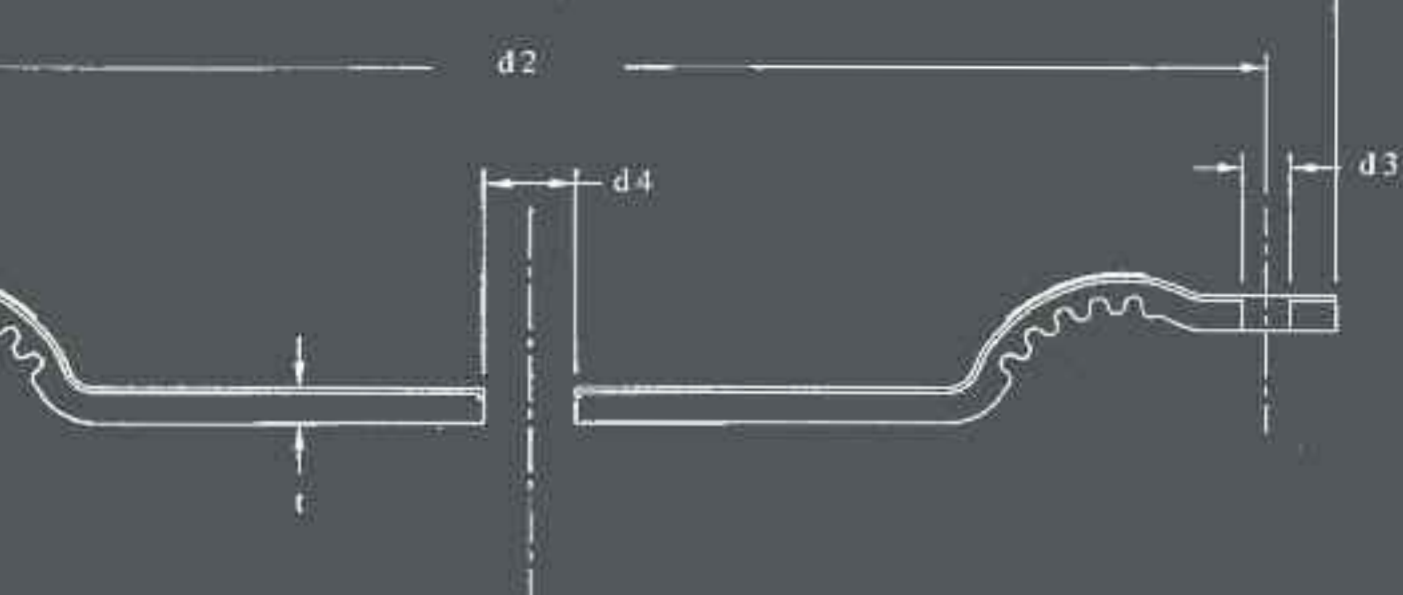
Набивка GORE® G2

Преимущественно используется для уплотнения в условиях статических или возвратно-поступательного движения, в том числе на плунжерных насосах с давлением до 1000 бар. Высокая прочность волокна означает минимальную склонность к выдавливанию в зазоре и низкую изнашиваемость в сочетании с минимально возможной протечкой.

Сальниковая набивка для арматуры GORE® DP

Уже много лет этот уплотнительный шнур доказывает свою ценность в самых разных условиях эксплуатации, с успехом работая в качестве набивки для арматуры с минимальным износом. Применение эПТФЭ означает минимальную холодную текучесть, а следовательно выдавливание сведено к минимуму. Исключительная способность этого мягкого материала приспосабливаться означает возможность применения даже на поврежденной или старой арматуре. Во многих случаях замена старой набивки на GORE® DP позволило сэкономить и избежать покупку новой арматуры.





ДИАФРАГМА GORE® ONE-UP®

Монолитная диафрагма GORE® ONE-UP® была специально разработана для воздушных диафрагменных насосов. Благодаря специальному покрытию эПТФЭ, данные диафрагмы служат до 6 раз дольше чем обычные. Это улучшение свойств обеспечено патентованной системой комбинирования диафрагмы и значительно усовершенствованного ПТФЭ покрытия, обладающего высокой прочностью при переменных нагрузках, а также ударной прочностью и прочностью на разрыв. Замена обычной диафрагмы на диафрагму GORE® ONE-UP® значительно снижает стоимость обслуживания и повышает экономическую эффективность работы насоса. Диафрагмы GORE® ONE-UP® изготавливаются для большинства основных воздушных диафрагменных насосов.





Диафрагмы GORE® ONE-UP® изготавливаются для большинства основных воздушных диафрагменных насосов.

Опыт применения

Крупная химическая компания в странах Бенилюкс применяет насосы WILDEN M-2 и M-8 с фторкаучуковыми диафрагмами для перекачки латекса. При не регулярной работе насосов срок службы диаф-

рагм составлял от 4 до 6 недель. При замене на диафрагмы GORE® ONE-UP® срок службы составил 17 месяцев, что более чем в 10 раз больше. В другом случае, срок службы этиленгликолевого насоса с диафрагмой GORE® ONE-UP® был

увеличен с 4 до 16 недель. На основании этих примеров и другого опыта, компания сейчас определяет диафрагмы GORE® ONE-UP® как стандартный продукт, и соответственно имеется на складе готовых изделий.





GORE® Sealant Technologies

www.gore.com/sealants

Дополнительная информация по различным областям применения уплотнений из ПТФЭ может быть найдена в Интернете. Наш Веб-сайт регулярно обновляется и доступен на многих языках. Хорошо организован и прост для навигации, он предлагает Вам обзор основных областей технологии уплотнительных материалов GORE®.

Вы можете найти материалы, отсортированные по отраслям промышленности, типу применения или группе продукта. Информация по продуктам также включает краткий опыт применения.

Все листы технических данных по всем продуктам могут быть скопированы в формате .pdf. В дополнение к полной информации о материалах и продуктах вы конечно найдете адреса представительств компании Gore по всему миру. Список всех Европейских дистрибьюторов позволит Вам быстро и легко получить дополнительную информацию и приобрести требуемые материалы.

Австралия
W. L. GORE & ASSOCIATES PTY LTD.
Unit 1, 13a Narabang Way
Belrose N.S.W. 2085
Tel.: +61(2) 9473 6800
Fax: +61(2) 9450 1246
sealants_AP@wlgore.com

Бразилия
W. L. GORE & ASSOCIATES DO BRASIL LTDA.
Av. das Naoes Unidas, 11.541 Cj 52
Сep: 04578-000 Sao Paulo/SP
Tel.: + (55 11) 5502 7844
Tel/PABX + (5511) 5502 7800
Fax: + (55 11) 5502-7801
sealants_BR@wlgore.com

Великобритания
W. L. GORE & ASSOCIATES (UK) LTD.
Kirkton South Road
Kirkton Campus
Livingston, West Lothian EH54 7BT
Tel.: +44 (0) 15 06 67 80 20
Fax: +44 (0) 15 06 67 80 22
sealants_EU@wlgore.com

Восточная Европа / Россия
W. L. GORE & ASSOCIATES GMBH
Wernher-von-Braun-Strasse 18
85640 Putzbrunn
Tel.: +49 (0) 89 46 12-22 15
Fax: +49 (0) 89 46 12-23 06
ipd-easteurope@wlgore.com

Германия
W. L. GORE & ASSOCIATES GMBH
Wernher-von-Braun-Strasse 18
85640 Putzbrunn
Tel.: +49 (0) 89 46 12-22 15
Fax: +49 (0) 89 46 12-23 06
sealants_EU@wlgore.com

Голландия
W. L. GORE & ASSOCIATES B.V.
Ringbaan Oost 152 A
5013 CE Tilburg
Tel.: +49 (0) 89 46 12 23 05
Fax: +49 (0) 89 46 12 23 06
sealants_EU@wlgore.com

Испания
W. L. GORE Y ASOCIADOS, S.L.
Vallespir, 24, 2
Poligono Fontanta
08970 Sant Joan Despí-Barcelona
Tel.: +34 (93) 4 80 69 00
Fax: +34 (93) 3 73 78 50
ipdspain@wlgore.com

Италия
W. L. GORE & ASSOCIATI, S.R.L.
Via Enrico Fermi 2/4
37135 Verona (Italy)
Tel.: +39 (045) 6 20 92 50
Fax: +39 (045) 6 20 91 65
italysealant@wlgore.com

Китай
GORE INDUSTRIAL PRODUCTS TRADE (SHANGHAI) Co., LTD.
Room 4306, United Plaza
1468 Nanjing Road West
Shanghai 200040
Tel.: + (8621) 6247 1999
Fax: + (8621) 6247 9199
sealants_AP@wlgore.com

Польша
W. L. GORE & ASSOCIATES POLSKA Sp. z o. o.
ul. Migdalowa 4
02-796 Warszawa
Tel.: +48 (22) 6 45 15 37
Fax: +48 (22) 6 45 15 40
ipd-poland@wlgore.com

Сингапур
W. L. GORE & ASSOCIATES PTE LTD.
83 Clemenceau Ave,
#17-01 UE Square
Singapore 239920
Tel.: +65 6733 2882
Fax: +65 6836 8228
sealants_AP@wlgore.com

Скандинавия
W. L. GORE & ASSOCIATES SCANDINAVIA AB
Box 268
43123 Mölndal
Tel.: +46 (0) 31 706 78 00
Fax: +46 (0) 31 86 42 26
ipd_scandinavia@wlgore.com

США
W. L. GORE & ASSOCIATES, INC.
201 Airport Road
P. O. Box 1488
Elkton, MD 21922-1488
Tel.: +1 410-392-3200
Fax: +1 410-392-4817
sealants@wlgore.com

Франция
W. L. GORE & ASSOCIÉS S.A.R.L.
BERCY INTERNATIONAL
20 place des vins de France
75603 Paris Cedex 12
Tel.: +33 (0) 1 56 95 65 65
Fax: +33 (0) 1 56 95 64 02
ipdfrance@wlgore.com

Южная Африка
W. L. GORE & ASSOCIATES (PTY) LTD.
P.O. Box 3978, Kempton Park 1620
Tel.: +11 27 11 894 2248
Fax: +11 27 11 894 2296
sealants_EU@wlgore.com

Индия
W. L. GORE & ASSOCIATES (PACIFIC) PTE LTD.
102/103 Matharu Arcade, 1st Floor
Plot No 32, Subhash Road
Vile Parle (E), Mumbai-400 057
Phone: 91-122-669-19225/26/27
Fax: 91-122-669-19228
sealants_AP@wlgore.com

Корея
W. L. GORE & ASSOCIATES (KOREA) LTD.
12F., Chong Kun Dang Bldg.
368 Chungjungro-3KA
Sudaemoon-Ku, Seoul 120-756, Korea
Tel.: 82-2-3149 7620
Fax: 82-2-3931285
sealants_AP@wlgore.com

Тайвань
W. L. GORE & ASSOCIATES (FAR EAST) LTD. TAIWAN BRANCH
4F., No. 136, Sec. 3, Nanking East Road
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel.: 886-2-8771 7799
Fax: 886-2-8771 7766
sealants_AP@wlgore.com

Объединённые Арабские Эмираты
W. L. Gore & Associates GmbH Middle East - Abu Dhabi
P.O. Box 11 44 70
Al Niyadi Bldg, 9th floor, office 903
Airport Road
Abu Dhabi
Tel.: +971 2 4437749
Fax: +971 2 4437748
sealants_EU@wlgore.com