



# **DURASILE™**

**Безасбестовые прокладочные листы  
Безасбестовый картон  
Прокладки  
Прорезиненные пробковые листы**


**ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)  
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)

# DURASILE™ - Прокладочные листы без асбеста


## DURASILE AF-GEN (Безасбестовые прокладочные листы - Неметаллические)

Применение	Материалы	Продукт
<p>Модель общего назначения, пригодная для использования с паром низкого давления, водой, нефтью, топливом и инертными газами в условиях низких нагрузок</p> <p>Максимальная температура: <b>200 °C</b>                      Максимальная рабочая температура: <b>150 °C</b>                      Максимальное давление: <b>50 бар</b>                      Максимальная постоянная температура с паром: <b>120 °C</b></p>	<p>Безасбестовый соединительный лист, который считается экономичным и надежным продуктом, изготовленным из органического волокна, минеральных волокон, целлюлозного волокна</p> <p>Связующее вещество: бутадиен-нитрильный каучук</p> <p>Доступная толщина : от 0.50 мм до 5.0 мм                      Доступные цвета: зеленый, синий, серый                      Доступные размеры (мм) : 1500 X 1500, 1500 X 2000, 1500 X 4000, 1500 X 4500</p>	

## DURASILE AF-GEN-WR (Безасбестовые прокладочные листы - Металлические)

Применение	Материалы	Продукт
<p>Нефте- и водостойкий прокладочный материал, подходящий легкой нагрузки, использующийся с паром среднего давления, водой, нефтью, топливом и инертными газами с низкими напряжениями</p> <p>Максимальная температура <b>250 °C</b>                      Максимальная рабочая температура: <b>200 °C</b>                      Максимальное давление: <b>70 бар</b>                      Максимальная постоянная температура с паром: <b>120 °C</b></p>	<p>Прокладочный лист без асбеста, армированный проволокой. Он изготовлен из органических волокон, минеральных волокон с усилением металлической проволокой</p> <p>Связующее вещество: бутадиен-нитрильный каучук</p> <p>Доступная толщина: от 0.80 мм до 5.0 мм                      Доступные цвета: серый, графитный                      Доступные размеры (мм): 1500 X 1500, 1500 X 2000 1500 X 4000, 1500 X 4500</p>	

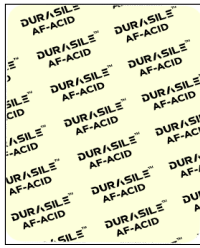
## DURASILE AF-OIL (Безасбестовые прокладочные листы - Неметаллические)

Применение	Материалы	Продукт
<p>Подходит для нефти, топлива, спирта, газов, пара, воды, охлаждающих жидкостей, смазочных веществ, углеводородов, разбавленных кислот и щелочей и работе со среднем напряжением</p> <p>Максимальная температура: <b>400 °C</b>                      Максимальная рабочая температура: <b>250 °C</b>                      Максимальное давление: <b>100 бар</b>                      Максимальная постоянная температура с паром: <b>220 °C</b></p>	<p>Нефтеустойчивый безасбестовый прокладочный лист изготовленный из арамидных волокон, минеральных волокон</p> <p>Связующее вещество: бутадиен-нитрильный каучук</p> <p>Доступная толщина: от 0.50 мм до 5.0 мм                      Доступные цвета: зеленый, синий                      Доступные размеры (мм): 1500 X 1500, 1500 X 2000 1500 X 4000, 1500 X 4500</p>	

## DURASILE AF-OIL-WR (Безасбестовые прокладочные листы - Металлические)

Применение	Материалы	Продукт
<p>Высококачественная металлическая модель, подходящая для нефти, топлива, смазочных материалов, спиртов, газов, углеводородов, паров, воды, охлаждающих жидкостей, наиболее разбавленных кислот и щелочей в условиях среднего напряжения</p> <p>Максимальная температура <b>450 °C</b>                      Максимальная рабочая температура: <b>250 °C</b>                      Максимальное давление: <b>120 бар</b>                      Максимальная постоянная температура с паром: <b>220 °C</b></p>	<p>Нефтеустойчивый безасбестовый прокладочный лист с провололочным армированием. Он изготовлен из арамидных волокон, минеральных волокон, армированных металлической проволокой</p> <p>Связующее вещество: бутадиен-нитрильный каучук</p> <p>Доступная толщина: от 0.80 мм до 5.0 мм                      Доступные цвета: серый, графитный                      Доступные размеры (мм): 1500 X 1500, 1500 X 2000 1500 X 4000, 1500 X 4500</p>	

## DURASILE AF-ACID (Безасбестовые прокладочные листы - Неметаллические)

Применение	Материалы	Продукты
<p>Прокладочный материал подходит для различных высокоагрессивных сред и обладает очень хорошей химической стойкостью к кислотным и щелочным средам.</p> <p>Максимальная температура: <b>400 °C</b>                      Максимальная рабочая температура: <b>270 °C</b>                      Максимальное давление: <b>150 бар</b>                      Максимальная постоянная температура с паром: <b>240 °C</b></p>	<p>Устойчивый к кислотам безасбестовый прокладочный лист. Он изготовлен из арамидных волокон, минеральных волокон</p> <p>Связующее вещество: эластомеры CSM</p> <p>Доступная толщина: от 0.50 мм до 5.0 мм                      Доступные цвета: белый                      Доступные размеры (мм): 1500 X 1500, 1500 X 2000 1500 X 4000, 1500 X 4500</p>	

Примечание: Вся информация и рекомендации, приведенные в этой брошюре, насколько нам известно, верны. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, предоставленная информация может служить лишь руководством. Пользователи должны сами убедиться в том, что продукты подходят для предполагаемого процесса и использования. Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и свойства продукта без предварительного уведомления.

## Durasile KS-AFB (Безасбестовый картон):

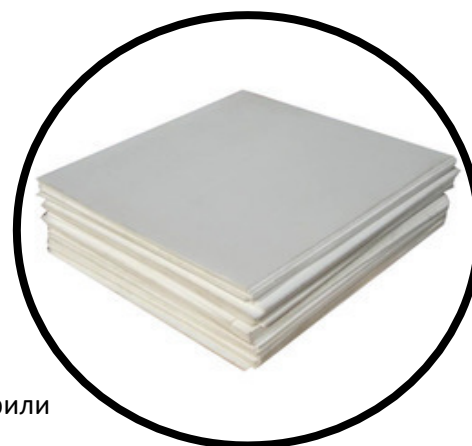
### Характеристика продукта:

Безасбестовый картон изготавливается из высококачественных неорганических минералов, керамических волокон, негорючих добавок и связующих. Эти листы картона безвредны для окружающей среды и содержат нулевой процент асбеста. Это универсальный теплоизоляционный и термостойкий материал, выпускаемый в виде листов, сформированных из отборных чистых длинных волокон одинакового качества, не содержащих асбеста.

Наш листовой безасбестовый картон способен выдерживать температуру до 900 °С и даже более высокую температуру (до 1400 °С) при правильной поддержке.

### Особенности и применение:

- Низкая тепловая и электрическая проводимость
- Высокое температурное сопротивление
- Широко используется в котлах и печах
- Панели теплозащитного экрана
- Облицовка камеры сгорания
- Защита катушки индукционной печи
- Изготовление стали и алюминия
- Накладки на дверцы котла
- Прокладки для горелок и воздухопроводов
- Отопительные приборы, такие как бытовые приборы, плиты и грили



### Стандарты упаковки

- **Durasile KS-AFB** Безасбестовый картон упаковывается в деревянные ящики/поддоны.
- **Доступная толщина:** от 3.0 мм до 12.0 мм
- **Размер листа:** 1000 мм X 1000 мм, 1000 мм X 500 мм
- **Цвет:** белый
- **Плотность (грамм/см<sup>3</sup>):** от 1.10 до 1.25
- **Предел прочности**
  - Поперек зерна (кг/см<sup>2</sup>): 15 – 17
  - Вдоль зерна (кг/см<sup>2</sup>): 22 – 26
- **LOI (%)** 11.0 – 15.0
- **Влажность (%)** 0.7 – 2.0
- **MgO, MgSil (%)** ниже 3%



Примечание: Вся информация и рекомендации, приведенные в этой брошюре, насколько нам известно, верны. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, предоставленная информация может служить лишь руководством. Пользователи должны сами убедиться в том, что продукты подходят для предполагаемого процесса и использования. Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и свойства продукта без предварительного уведомления.

## Характеристика продукта:

Спирально-навитые прокладки являются идеальным решением для фланцевых соединений, теплообменников, отверстий для котлов, канализационных люков и других областей применения при высоких температурах и высоком давлении, обеспечивая устойчивость практически ко всем известным агрессивным и токсичным элементам.

Конструкция уплотнительной части прокладки представляет собой полосу высококачественного металла, обычно нержавеющей стали, намотанную по спирали (известную как намотка). Эта спираль наматывается вместе с неметаллическим «наполнителем», таким как графит, ПТФЭ, неасбестовые соединения или керамика, в зависимости от области применения.

Спираль может иметь внутренние или наружные направляющие кольца для облегчения установки или повышения производительности. Эти направляющие кольца могут быть изготовлены из нескольких металлов, но стандартом является углеродистая сталь (CS).

Спиральные прокладки изготавливаются в соответствии с ASME B16.20 для фланцев ASME B16.5 и в соответствии с сериями "А" и "В" для фланцев ASME B16.47. Мы также изготавливаем спирали в соответствии со стандартами DIN 2632-2638, IS и т.д. И в зависимости от требований химической совместимости наполнитель и материал намотки, используемые в этих прокладках, могут быть изменены.

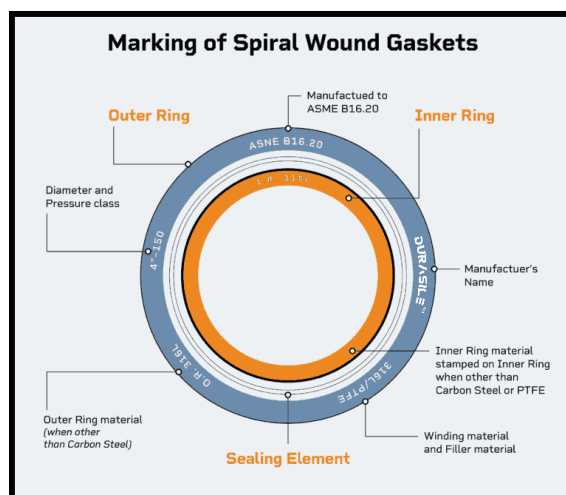
## Технические характеристики:

### Термостойкость внутренних наполнителей.

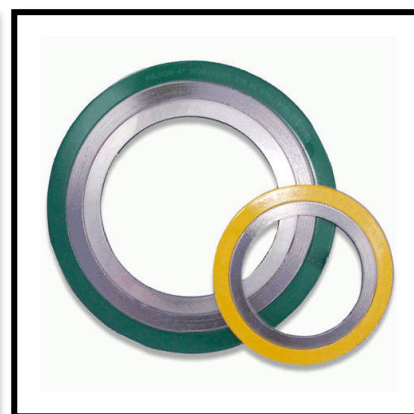
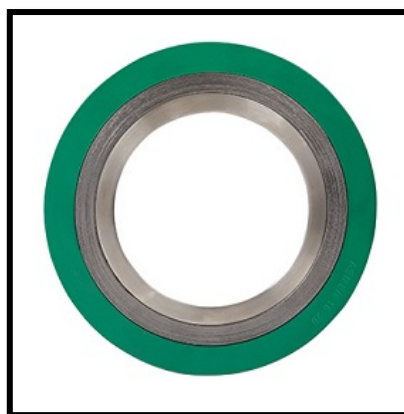
- Не асбест: 260°C
- ПТФЭ: 260°C
- Графит: 550°C
- Керамика: 800°C

### Совместимость с фланцами:

- BS1560 и ANSI B16.5 1/2 "-24" 150-2500 фунтов
- BS10 Таблицы D-T
- B4504 10-250 бар
- DIN 2632-2638



Spiral Wound Gasket Color Chart		
Windings Material — Outside Rim Color		
304 SS	Yellow	Yellow
316 SS	Green	Green
321 SS	Turquoise	Turquoise
347 SS	Blue	Blue
Alloy 20	Black	Black
Carbon Steel	Silver	Silver
Hastelloy B	Brown	Brown
Hastelloy C	Beige	Beige
Inconel	Gold	Gold
Monel	Orange	Orange
Nickel	Red	Red
Titanium	Purple	Purple
Filler Material — Rim Stripe Color		
Mica Paper	Pink	Pink
Graphite	Grey	Grey
PTFE	White	White
Ceramic	Light Green	Light Green



Примечание: Вся информация и рекомендации, приведенные в этой брошюре, насколько нам известно, верны. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, предоставленная информация может служить лишь руководством. Пользователи должны сами убедиться в том, что продукты подходят для предполагаемого процесса и использования. Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и свойства продукта без предварительного уведомления.

## Характеристика продукта:

Безасбестовые фланцевые прокладки предназначены для уплотнения пространства между двумя секциями трубы. Они обладают очень хорошими термостойкими свойствами. Они также хороши для использования в тех случаях, когда они контактируют с водой, паром, бензином или природным газом. Таким образом, эти прокладки используются в воздушных компрессорах, дизельных двигателях, трубопроводах и многих других общепромышленных и морских областях.

В настоящее время эти прокладки обычно состоят из арамидных волокон, углерода и других неорганических волокон, которые смешиваются с различными полимерами для различных целей применения: чаще всего с нитриловым каучуком для обеспечения топливостойкости и нефтестойкости. Эти материалы также могут быть покрыты графитом для обеспечения антипригарности и паростойкости, смешаны с ПТФЭ для превосходной химической стойкости или с СКЭП для использования с питьевой водой.

Мы производим эти прокладки в соответствии со стандартами ASME B16.20, подходящие для фланцев в соответствии с ASME B16.5 и ASME B16.47 серии A & B. Мы также производим прокладки стандартных и нестандартных размеров в соответствии со спецификациями и чертежами заказчика.

## Типы прокладок:

- **Полнопрофильная прокладка:**

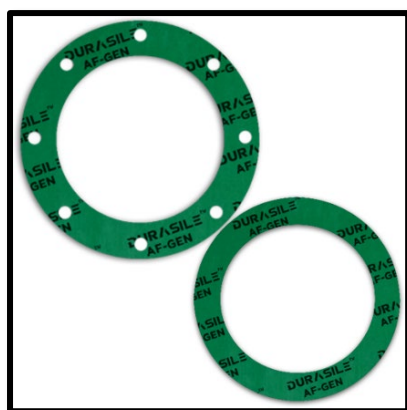
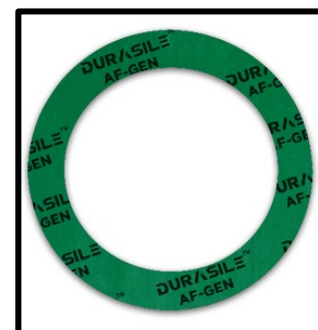
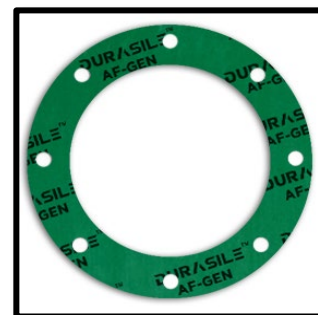
Эти прокладки имеют отверстия для болтов и закрывают большую часть торца фланца.

Подходит для полнопрофильных фланцев.

- **Кольцевые прокладки/Прокладка по внутренней окружности установки болтов (IBC):**

Эти прокладки не имеют никаких отверстий для болтов и находятся внутри окружности болтов, крепящих фланцы труб.

Подходит для фланцев с соединительным выступом



## Стандартные размеры/Совместимость:

- ASME B16.5
- ASME B16.47 серии A & B.

## Нестандартные размеры:

согласно спецификациям и чертежам заказчика

Примечание: Вся информация и рекомендации, приведенные в этой брошюре, насколько нам известно, верны. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, предоставленная информация может служить лишь руководством. Пользователи должны сами убедиться в том, что продукты подходят для предполагаемого процесса и использования. Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и свойства продукта без предварительного уведомления.

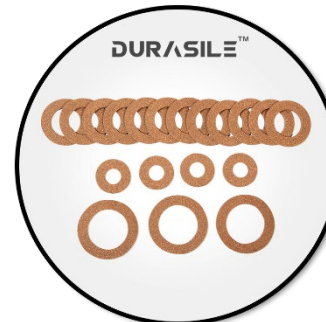
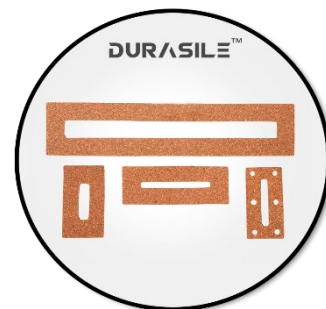


## DURASIL<sup>™</sup> - Прорезиненные пробковые прокладки

### Характеристика продукта:

Трансформаторные прорезиненные пробковые прокладки получают путем штамповки прорезиненных пробковых листов в различные формы и размеры в соответствии с проектом заказчика. Такое использование экономит время, материальные потери и труд потребителей, поскольку прокладки доступны в виде предварительно упакованного комплекта. Эти прокладки изготовлены из синтетического/нитрильного каучука и резиновых пробковых смесей, обладающих хорошей нефтестойкостью и диэлектрическими свойствами различных сечений в соответствии со спецификациями I S:3347.

Мы производим готовый к использованию комплект прорезиненных пробковых прокладок (19 колец различных размеров) для трансформатора. Также мы производим шайбы и кольца по чертежам или образцу заказчика.



## DURASIL<sup>™</sup> - Прорезиненные пробковые ленты

### Характеристика продукта:

Прорезиненные пробковые ленты в основном используются во фланцах резервуаров силовых и распределительных трансформаторов. Такое использование снижает потери и затраты на резку по сравнению с листами. Они выпускаются в непрерывных рулонах длиной 20 метров и различной ширины и толщины в соответствии с требованиями заказчика.

В соответствии с потребностями трансформаторной промышленности мы производим резиновые пробковые ленты разной ширины и толщины.



Примечание: Вся информация и рекомендации, приведенные в этой брошюре, насколько нам известно, верны. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, предоставленная информация может служить лишь руководством. Пользователи должны сами убедиться в том, что продукты подходят для предполагаемого процесса и использования. Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и свойства продукта без предварительного уведомления.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)

## DURASIL<sup>TM</sup> - Прорезиненные пробковые листы

### Характеристика продукта:

Прорезиненные пробковые листы изготавливаются из высококачественных пробковых гранул, специально отобранных и смешанных со связующими из синтетического/натурального каучука (неопрен, нитрил, SBR или натуральный). Прорезиненная пробка имеет значительные преимущества перед другими прокладочными материалами, что делает ее идеальной для применения в нефтяной среде.

Пробковые листы, скрепленные синтетическим каучуком, находят широкое применение там, где используется газ, нефть, или любая другая жидкость. Таким образом, они имеют широкое применение в трансформаторах и распределительных устройствах, автомобилестроении и общей электротехнической промышленности. Во многих областях применения, начиная от коробок передач, смотровых крышек и заканчивая прокладками водопроводных трубопроводов, используется резиновая пробка. В высоковольтных трансформаторах в качестве масляных герметиков используется прорезиненный пробковый лист. Он также используется в качестве акустической изоляции для поглощения звука и гашения вибрации.

Мы производим данные листы согласно спецификации IS 4253 ч. II и согласно запросам заказчика.

### Некоторые ключевые параметры:

- Доступный размер листов (мм): **1000 X 1000, 900 X 600, 900 X 900**
- Доступная толщина: **от 1.0 мм до 25.0 мм**
- Доступные типы: **DRC-1, DRC-2, RC70C**
- Цвета: **черный, коричневый**



## DURASIL<sup>TM</sup> - Прорезиненные пробковые подушки

### Характеристика продукта:

Прорезиненная пробковая подушка - идеальный материал для теплоизоляции или охлаждения камер, предотвращающий передачу тепла, снижающий уровень шума или обеспечивающий виброизоляцию работающего оборудования.

### Некоторые параметры:

- **Сферы применения:**
  - **Звукоизоляция:** изоляция внутренних перегородок изоляционными пробковыми прокладками значительно уменьшит распространение шума в воздухе, создавая приятную обстановку.
  - **Виброизоляция:** все работающие механизмы будут генерировать вибрацию, которая будет передаваться на пол. Эти изоляционные пробковые прокладки отлично подходят для контроля и уменьшения вибрации, создаваемой таким оборудованием.
- Доступные размеры (мм): **1000 X 1000, 900 X 600, 900 X 900**
- Доступная толщина: **от 10.0 мм до 100.0 мм**
- Цвет: **черный, коричневый**



Примечание: Вся информация и рекомендации, приведенные в этой брошюре, насколько нам известно, верны. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, предоставленная информация может служить лишь руководством. Пользователи должны сами убедиться в том, что продукты подходят для предполагаемого процесса и использования. Мы оставляем за собой право изменять внешний вид и свойства продукта без предварительного уведомления.

# DURASILE™

## K.S. Trading Co.

**(An ISO 9001:2015 Certified Company)**

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)