

## STOPAQ® WRAPPINGBAND CZH-DS

### Информация о продукции

**Описание продукции:** Stopaq® Wrappingband CZH-DS - это двусторонний антикоррозионный материал, который очень хорошо прилипает к стали и нанесенным на трубопровод заводским покрытиям, таким как PE, PP и FBE. Stopaq® Wrappingband CZH-DS - это нетоксичное, холодного нанесения, сборное оберточное покрытие на основе соединения, состоящего из некристаллического, низковязкого, несшитого (полностью аморфного), чистого гомополимера полиизобутена. Stopaq® Wrappingband CZH-DS вязкая при указанных рабочих температурах. Благодаря своей жидкой природе обладает набором уникальных свойств таких, как холодная текучесть по всем неровностям основы и самовосстановление всей системы покрытия. Состав не отверждается и не способен создавать внутреннее напряжение. Stopaq® Wrappingband CZH-DS полностью устойчив к воде и обладает низкой газо- и паропроницаемостью. Stopaq® Wrappingband CZH-DS требует применения полимерной наружной оболочки, такой как Stopaq® Outerwrap (доступны различные типы) или Stopaq® High Impact Shield. Это улучшает стойкость системы покрытия к ударным нагрузкам и вдавливанию, и поддерживает способность к самовосстановлению небольших повреждений, таких, как вмятины и порезы. По желанию сверху может быть нанесен дополнительный защитный слой от механических повреждений, например, Stopaq® Polyester или Stopaq® Outerglass Shield XT Grey.

#### Характеристики:

- Контролируемая холодная текучесть, обеспечивающая постоянный приток в мельчайшие поры основы.
- Устойчивость к низким температурам без охрупчивания
- Приспосабливается к неправильным формам
- Низкое поверхностное натяжение; адгезия ко многим типам сухих оснований на молекулярном уровне
- Низкая чувствительность к качеству поверхности: не требуются методы абразивной обработки, достаточно проволочной щетки (ISO 8501-1: St 2)
- Постоянная толщина пленки
- Адгезия на основе силы Ван-дер-Ваальса
- Самовосстановление небольших вмятин, пустот и трещин
- Инертны к старению и воздействию атмосферных факторов
- Устойчивость ко многим химическим веществам, таким как вода, соли, кислоты, щелочи, полярные растворители и т.д. Для получения дополнительной информации следует обращаться в Seal For Life Industries..

#### Преимущества:

- Безопасно для использования. Отсутствие физических, медицинских или экологических рисков
- Быстрое и простое нанесение в полевых условиях
- Можно формировать на различных типах объектов неправильной формы
- Отсутствие осмоса или миграции влаги под пленку
- Отсутствие катодного разрушения
- Катодная защита (КЗ) стальных конструкций не нарушена

### Примеры применения

#### Трубопроводы и резервуары::

Для защиты от наружной коррозии подземных, погруженных или надземных трубопроводов, резервуаров/емкостей/сосудов из углеродистой стали, легированной стали и ковкого чугуна.

#### Монтажные соединения:

Для защиты от наружной коррозии подземных, погруженных или кольцевые сварные соединения надземных трубопроводов из углеродистой стали, легированной стали.

#### Фитинги:

Для защиты от внешней коррозии заглубленных, погруженных или надземных фитингов из углеродистой стали и ковкого чугуна, таких, как колена, отводы, тройники, переходники, фланцы и т. д.

#### Ремонт и восстановление покрытия труб:

Для ремонта покрытия и восстановления дефектов покрытий трубопроводов, например в соответствии с ISO 21809-11

**Швы и стыки:** Для герметизации швов и стыков в стальных конструкциях.

### Свойства изделия Stopaq® Wrappingband SZH-DS

<b>Цвет</b>	Зеленый
<b>Толщина</b>	2,0 ± 0,2 мм [80 ± 8 мил] <sup>A)</sup>
<b>Плотность</b>	1,5 ± 0,1 г/см <sup>3</sup> (ISO 1183-1)
<b>Диапазон температур</b>	Рабочая: От -45°C до +70°C (от -49°F до +158°F) В течение краткого срока: +90°C [+194°F]
<b>Температура стеклования</b>	≤ - 65 °C [-85 °F] <sup>A), B)</sup>
<b>Температура кристаллизации</b>	Испытано при диапазоне от -100 °C до +190 °C [-148 °F до +374 °F] <sup>A)</sup> : • Нет признаков кристаллизации или плавления
<b>Устойчивость к капельным утечкам</b>	Испытано в течение 48 ч при +130 °C [+266 °F] <sup>A)</sup> Компаунд не капает.
<b>Удельное электрическое сопротивление изоляции</b>	RS <sub>100</sub> ≥ 10 1E 8 Ом/м <sup>2</sup> <sup>A), B)</sup>

Испытания на отслаивание от углеродистой стали (Sa 2½, St 3, и St 2) и покрытий оборудования из ПП, ПЭ и НЭП<sup>A)</sup>:

- при +23 °C [+73 °F] ≥ 0,02 Н/мм
- при +70 °C [+158 °F] ≥ 0,02 Н/мм

Во всех случаях режим когезионного разделения и ≥ 95% покрытие

#### Адгезия

<sup>A)</sup> В соответствии с ISO 21809-3:2016 тип покрытия 13

## Общая информация по заказу

Stopaq® Wrappingband CZH-DS поставляется в рулонах различной ширины и длины:

Изделие	Артикул	Размеры и содержание упаковки продукта:
	6701	• 50 мм x 10 м [2 "x33"]; 12 шт/коробка; 360 шт/поддон 200мм x 20м [8 "x66"]; 2 шт/коробка; 96
	6704	шт/поддон Другие размеры по запросу.

Обращение	Обращаться осторожно. Держать коробки в вертикальном положении.
-----------	---

Хранение	Хранить в чистом и сухом помещении вдали от прямых солнечных лучей в прохладном месте при температуре ниже +45 °C [113 °F] Неограниченный срок хранения.
----------	---

## Синструкция по применению - Подготовка к работе

## Инструменты, оборудование и вспомогательные средства

- Температурный зонд, тестер точки росы, высоковольтный тестер для электроискровых испытаний
- Ножницы, нож, измерительная лента
- Абразивные чистящие подушечки, Проволочные щетки
- Чистящие салфетки SFL, очиститель субстрата SFL или изопропиловый спирт, кас. № 67-63-0
- Средства индивидуальной защиты

## Дополнительные материалы для покрытия

- В зависимости от типа применения Stopaq® Wrappingband CZH-DS требуется нанесение полимерной внешней обертки, например:
  - Stopaq® Outerwrap PE/PVC/HSPE/HSPEX/HTPP
  - Stopaq® High Impact Shield
- Как вариант, поверх всего покрытия могут быть нанесены дополнительные механические защитные слои, например:
- Stopaq® Outerglass Shield XT Grey
  - Stopaq® Polyester

Высокая влажность	Stopaq® Wrappingband CZH-DS может применяться во влажной атмосфере. На основе не должно быть конденсата, который может образоваться при хранении, температура не менее, чем на 3 °C [6 °F] выше точки росы.
-------------------	---

Рабочая зона и основа	Основание должно быть сухим, чистым и защищенным от негативных погодных воздействий.
-----------------------	--

Словия эксплуатации изделия	Stopaq® Wrappingband CZH-DS должен быть сухим, а температура предпочтительно должна быть в пределах +20 °C и +40 °C [от 68 до 104 °F] для удобства нанесения.
-----------------------------	---

## Инструкция по применению - Подготовка поверхности

Общие сведения	Покрываемый участок должен быть чистым, сухим и свободным от масла, жира и пыли. Все загрязнения включая мельничную дробь, должна быть удалена.
----------------	---

Обезжиривание	Обезжирить поверхности с помощью салфеток SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner или изопропилового спирта и, напр., безворсовой тканью.
---------------	---

Предотвращение конденсации воды	До и во время нанесения температура основы должна быть по крайней мере на 3 °C [6 °F] выше точки росы.
---------------------------------	--

Температура основы	Температура основы предпочтительно должна быть от +20 °C до +40 °C [от +68 °F до +104 °F] для быстрого и легкого нанесения. Может потребоваться предварительный нагрев.
--------------------	---

Углеродистая сталь	Минимальное требование к подготовке поверхности - St 2 согласно ISO 8501-1. Профиль шероховатости не является необходимым для адгезии.
--------------------	--

Существующее покрытие - битум	Для битума действуют специальные инструкции. Удалите рыхлое покрытие и убедитесь, что поверхность чистая и сухая. Продукт нельзя наносить на влажный битум. Рекомендуется умеренный нагрев битума, чтобы испарилась задержанная вода. После этого битуму следует дать остыть до предпочтительной температуры основы.
-------------------------------	--

Существующие покрытия - другие	Глянцевание и обезжиривание поверхностей с помощью чистящих салфеток SFL™, или с помощью очистителя субстратов SFL™ и абразивная подушка.
--------------------------------	---

## Инструкция по применению - Подготовка поверхности

## Проверка чистоты

Взять кусок ленты Wrappingband длиной  $\pm 150$  мм [6"], снять антиадгезионную пленку и отогнуть ее примерно на 25 мм [1"].

Положить ленту Wrappingband на поверхность, плотно прижать и оставить на 5 минут. Оттянуть Wrappingband от основы под углом прибл. 135 град. и скоростью 100 мм/мин. Должен наступить режим отделения адгезива, а покрытие поверхности оставшимся материалом должно составлять  $\geq 95\%$ . Если это меньше, очистка поверхности недостаточна.

При слишком низкой температуре основы данное испытание может оказаться неудачным. Предварительно нагреть основу до предпочтительной температуры и повторить испытание.

## Инструкция по применению - Краткая версия

Подробные инструкции по применению можно получить на сайте: [www.cpgi.kz](http://www.cpgi.kz)

## Защитная обмотка

Начните с удаления небольшой части внутренней разделительной пленки и нанесите Stopaq® Wrappingband CZH-DS на подложку. Наносить Wrappingband на основу без натяжения. Избегайте воздушных включений. Закрепите оберточную ленту на поверхности подложки.

## Антиадгезионная пленка

Не удаляйте полностью внутреннюю разделительную пленку перед нанесением Stopaq® Wrappingband CZH-DS. Удалить непосредственно перед нанесением Wrappingband на поверхность. При необходимости удалите внешнюю разделительную пленку для наложения Wrappingband на саму себя.

## Нахлест витков

Боковой нахлест:  $\geq 10$  мм [3/8"] Последовательные рулоны:  $\geq 50$  мм [2"] Перекрытие на существующих покрытиях: См. специальные инструкции покрытия.

## Визуальный осмотр

Внешний вид Stopaq® Wrappingband CZH-DS должен выглядеть гладким и плотным, и должен иметь форму вокруг всех деталей и в углах.

## Электроискровое испытание

Поверхность с покрытием проверяется на наличие дефектов посредством электроискрового испытания с использованием высоковольтного тестера при 15 кВ, оснащенного щеточным зондом, перед нанесением любого наружного оберточного материала.

## Нанесение наружных материалы для обертывания

Stopaq® Wrappingband CZH-DS должен быть защищен от ударов, вмятин, давления грунта и других воздействий путем применения Stopaq® Outerwrap или Stopaq® High Impact Shield. Как вариант, поверх всей системы покрытия могут быть установлены дополнительные механические защитные материалы, такие как Stopaq® Outerglass Shield XT Grey или Stopaq® Polyester. Просим обратиться в Seal For Life Industries для получения дополнительной информации.

## Обращение и ввод в эксплуатацию

## Воздействие нагрузок

Объекты с покрытием Stopaq® Wrappingband CZH-DS не должны подвергаться нагрузкам, например, от опор или подземного оборудования.

## Погружение или закапывание

Погружение или засыпка возможны сразу после завершения нанесения покрытия. Для получения конкретных инструкций следует обратиться к листам технических данных по дополнительным используемым материалам. Засыпка и уплотнение чистым песком и наполнителем без острых камней или твердых частиц комки грунта.

## Информация

## Документация

Подробная информация доступна на нашем сайте. Инструкции по применению и другую документацию можно получить, обратившись в наш головной офис, к местному дистрибьютору **ТОО «СРГИ»** [www.cpgi.kz](http://www.cpgi.kz) или по электронной почте [info@sealforlife.com](mailto:info@sealforlife.com)

## Сертифицированный персонал

Нанесение описанной системы покрытия должно выполняться сертифицированным персоналом.



**ТОО «СРГИ (Си Пи Джи Ай)»**

Эксклюзивный дистрибьютор  
на территории Республики Казахстан  
[www.cpgi.kz](http://www.cpgi.kz), [info@cpgi.kz](mailto:info@cpgi.kz)



ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Seal For Life Industries гарантирует, что продукт соответствует своему химическому и физическому описанию и подходит для использования, указанного в листе технических данных, при условии использования в соответствии с письменными инструкциями Seal For Life Industries. Поскольку многие факторы установки находятся вне контроля компании Seal For Life Industries, пользователь должен определить пригодность продукции для предполагаемого использования и принять на себя все риски и обязательства, связанные с этим. Ответственность компании Seal For Life указана в ее Общих условиях и положениях продажи. Seal For Life Industries не дает никаких других гарантий, явных или подразумеваемых. Вся информация, содержащаяся в данном листе технических данных, должна использоваться в качестве руководства и может быть изменена без предварительного уведомления. Данный лист технических данных заменяет все предыдущие листы технических данных на этот продукт.