

STOPAQ® WRAPPINGBAND CZH

Информация о продукции

Описание продукции: Stopaq® Wrappingband CZH – это антикоррозийный оберточный материал, чрезвычайно хорошо прилипающий к стали и нанесенным на трубопровод заводским покрытиям, таким, как PE, PP и FBE. Stopaq® Wrappingband CZH – это нетоксичное сборное оберточное покрытие холодного нанесения, на основе соединения, состоящего из некристаллического, низковязкого, несшитого (полностью аморфного), чистого гомополимера полиизобутена. Stopaq® Wrappingband CZH вязкий 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 полностью устойчив к воде и обладает низкой газо- и паропроницаемостью. Stopaq® Wrappingband CZH 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 Stopaq B.V.

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

Сертификаты на продукцию:

- Stopaq® Wrappingband CZH сертифицирован KIWA: Сертификат продукции Kiwa на антикоррозионный состав и ленты для резервуаров и трубопроводов в соответствии с Руководством по оценке BRL-K911/02 с проверкой по стандарту EN-12068.
- Stopaq® Wrappingband CZH сертифицирован в соответствии со стандартом NSF/ANSI Standard 61: Компоненты системы питьевой воды - воздействие на здоровье

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

Свойства изделия Stopaq® Wrappingband CZH

Цвет	Зеленый
Толщина	2,0 ± 0,2 мм [80 ± 8 мил] ^{A)}
Плотность	1,5 ± 0,1 г/см ³ (ISO 1183-1)
Диапазон температур	Рабочая: От -45°C до +70°C (от -49°F до +158°F) В течение краткого срока: +90°C [+194°F]
Температура стеклования	≤ - 65 °C [-85 °F] ^{A), B)}
Температура кристаллизации	Испытано при диапазоне от -100 °C до +190 °C [-148 °F до +374 °F] ^{A)} : <ul style="list-style-type: none"> • Нет признаков кристаллизации или плавления
Электроискровое испытание	Электроискровое испытание при 15 кВ не проводится ^{A)}
Устойчивость к капельным утечкам	Испытано в течение 48 ч при +130 °C [+266 °F] ^{A)} Компаунд не капает.
Удельное электрическое сопротивление изоляции	R _{S100} ≥ 10 1E 8 Ом/м ² ^{A), B)}
Сопротивление сдвигу внахлестку	Испытано на углеродистой стали (Sa 2½, St 3 и St 2) ^{A), B)} Прочность на сдвиг внахлестку: <ul style="list-style-type: none"> • При -45 °C [-49 °F] ≥ 3,0 Н/мм² • При +23 °C [+73 °F] ≥ 0,02 Н/мм² • При +70 °C [+158 °F] ≥ 0,002 Н/мм² Во всех случаях режим когезивного разделения и ≥ 95% покрытие поверхности

Свойства изделия Stopaq® Wrappingband CZH

Адгезия

- Испытания на отслаивание от углеродистой стали (Sa 2½, St 3, и St 2) и покрытий оборудования из PP, PE, и FBE ^{A)}.
Прочность на отслаивание до старения: ^{A)}
 - при -45 °C: ПП, ПЭ и НЭП ≥ 3 Н/мм
 - Углеродистая сталь ≥ 20 Н/мм
 - при +23 °C ≥ 0,02 Н/мм
 - при +70 °C ≥ 0,02 Н/мм
 - Прочность на отслаивание после погружения в горячую воду и после термических испытаний старение, оба в течение 100 дней при температуре 90 °C: ^{A)}
 - при +23 °C ≥ 0,02 Н/мм
 - при +70 °C ≥ 0,02 Н/мм
- Во всех случаях режим когезивного разделения и ≥ 95% покрытие поверхности

Свойства системы покрытий, включающей Stopaq® Wrappingband CZH и Stopaq® Outerwrap

Строительство

- 1 слой Stopaq® Wrappingband CZH
- 2 слоя Stopaq® Outerwrap

Толщина

3,0 ± 0,3 мм

Сопротивление ударным нагрузкам

Испытано при 15 Дж при -45 °C, при +23 °C и +70 °C ^{A), B)}:
Дефектов нет

Устойчивость к вдавливанию

1,0 Н/мм² [145 psi] при -45 °C, @ +23 °C [+73 °F] и @ +70 °C ^{A), B)}:
• остаточная толщина ≥ 0,6 мм [24 мил]

Катодное отслаивание стойкость

Испытано при +23 °C и +70 °C ^{B)}
• Дисбонденсация 0 мм, без отпуска. Дефект Ø 6 мм [1/4"] самостоятельно восстанавливается в течение 1 дня

Антикоррозийная защита эксплуатационные испытания

Испытано в соответствии с ISO 12944-6:1998, включая 480 ч нейтрального солевого тумана по ISO 9227 и 240 ч конденсации по ISO 6270-2 (категория коррозионной активности C5-M):
• Отсутствие волдырей (ISO 4628-2: 0 (S0)); Не ржавеет (ISO 4628-3: Ri 0); Отсутствие растрескивания (ISO 46284: 0 (S0)); Не расслаивается (ISO 4628-5: 0 (S0))

Тест на самовосстановление

Искусственный дефект Ø 6 мм [1/4"], проверенный для самостоятельного восстановления:
• при -45 °C [-49 °F]: завершено < 90 дней, нет дефектов
• при +23 °C [+73 °F]: завершено < 24 часов, нет дефектов
• при +70 °C [+158 °F]: завершено < 24 часов, нет дефектов

A) В соответствии с ISO 21809-3:2016 тип покрытия 13; B) В соответствии с BRL-K911/02; ^{B)} According to KIWA BRL-K911/02

Общая информация по заказу

Stopaq® Wrappingband EZ поставляется в рулонах различной ширины и длины:

Изделие

Артикул Размеры и содержание упаковки продукта:

- 6110 • 50мм x 5м [2 "x16.5']; 24 шт/коробка; 576 шт/поддон
- 6120 • 50мм x 10м [2 "x33']; 12 шт/коробка; 360 шт/поддон
- 6125 • 100мм x 10м [4 "x33']; 6 шт/коробка; 180 шт/поддон (контейнер 360 шт/поддон)
- 6136 • 150 мм x 10 м [6 "x33']; 2 шт/ коробка; 128 шт/поддон
- 6134 • 150 мм x 20 м [6 "x66']; 2 шт/ коробка; 128 шт/поддон
- 6130 • 200 мм x 10 м [8 "x33']; 2 шт/ коробка; 96 шт/поддон
- 6131 • 200мм x 20м [8 "x66']; 2 шт/коробка; 96 шт/поддон
- 6248 • 300мм x 10м [12 "x33']; 2 шт/коробка; 80 шт/поддон

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.

Инструкция 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 диски, проволочные щетки
- Чистящие салфетки SFL™, SFL™ Substrate Cleaner или изопропиловый спирт, № кас. 67-63-0
- Средства индивидуальной защиты

Дополнительные материалы для покрытия

Stopaq® Wrappingband CZH требует применения полимерной наружной обертки, например:

- Stopaq® Outerwrap PE/PVC/HSPE/HSPEX/HTRP
- 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 может применяться во влажной атмосфере. На основе не должно быть конденсата, который может быть образован при хранении температура не менее, чем на 3 °C [6 °F] выше точки росы.

Рабочая зона и основа

Основа должна быть сухой, чистой и защищенной от негативных погодных воздействий.

Условия эксплуатации изделия

Stopaq® Wrappingband EZ должна быть сухой, а температура предпочтительно должна быть в диапазоне от +20 °C до +40 °C [от +68 °F до +104 °F] для удобства применения.

Инструкция по применению - Подготовка поверхности

Общие сведения

Покрываемый участок должен быть чистым, сухим и свободным от масла, жира и пыли. Все загрязнения, включая окалину, удаляются.

Обезжиривание

Обезжирить поверхности с помощью чистящих салфеток SFL™, или с помощью очистителя субстрата SFL™ и безворсовой ткани.

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

Удалить рыхлый битум. Для надлежащей адгезии убедитесь, что поверхность чистая и сухая. Продукт нельзя наносить на влажный битум. Рекомендуется умеренный нагрев битума, чтобы испарилась задержанная вода. После этого битуму необходимо дать остыть до предпочтительного состояния подложки температура.

Существующие покрытия - другие

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

Проверка чистоты

Взять кусок ленты Wrappingband длиной ± 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 прикл. 135 град. и скоростью 100 мм/мин. Должен наступить режим отделения адгезива, а покрытие поверхности оставшимся материалом должно составлять ≥ 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

Защитная обмотка	Начать с удаления небольшой части антиадгезионной пленки, и нанести Wrappingband на основу. Наносить Wrappingband на основу без натяжения. Избегать воздушных пузырей. Прижимать Wrappingband плотно к основе. .
Антиадгезионная пленка	Не удалять антиадгезионную пленку до нанесения Wrappingband. Удалить непосредственно перед нанесением Wrappingband на поверхность.
Нахлест витков	Боковой нахлест: ≥ 10 мм [3/8"] Последовательные рулоны: ≥ 50 мм [2"] Перекрывание на существующих покрытиях: Смотреть специальные инструкции по применению Stopaq покрытий.
Визуальный осмотр	Лента Wrappingband должен выглядеть гладкой и плотной, и иметь форму вокруг всех деталей и в углах.
Электроискровое испытание	Поверхность с покрытием должна быть проверена на наличие отпусков с помощью высоковольтного детектора отпусков при напряжении 15 кВ, оснащенного щеточным зондом, перед нанесением любого внешнего оберточного материала.
Нанесение наружных материалы для обертывания	Stopaq® Wrappingband CZH должен быть защищен против ударов, вмятин, давления грунта и других воздействий путем нанесения 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. Пожалуйста, обратитесь к Stopaq B.V. для получения дополнительной информации дополнительной информации.

Обращение и ввод в эксплуатацию

Воздействие нагрузок	Объекты с покрытием Stopaq® Wrappingband CZH не должны подвергаться нагрузкам, например, от опор или подъемного оборудования.
Погружение или закапывание	Погружение в воду или закапывание возможно 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 комков 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 или по электронной почте 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, 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.