

STOPAQ® WRAPPINGBAND CZ

Информация о продукции

Описание продукции: Stopaq® Wrappingband CZ - это низкотемпературный антикоррозионный оберточный материал, чрезвычайно хорошо прилипающий к стали и заводским покрытиям трубопроводов, таким, как полиэтилен, жидкие эпоксидные смолы и FBE. Благодаря высокой липкости подходит для нанесения при низких температурах окружающей среды и основания. Stopaq® Wrappingband CZ - это нетоксичное, сборное оберточное покрытие холодного нанесения на основе соединения, содержащего некристаллический, низковязкий, несшитый (полностью аморфный), чистый гомополимер полиизобутен.

Stopaq® Wrappingband CZ сохраняет вязкость при указанных рабочих температурах. Благодаря своей жидкой природе обладает набором уникальных свойств, таких, как холодная текучесть по всем неровностям подложки и самовосстановление всей системы покрытия. Состав не отверждается и не способен создавать внутреннее напряжение. Stopaq® Wrappingband CZ полностью устойчив к воде, солевому туману и ультрафиолетовому излучению, а также обладает низкой газо- и паропроницаемостью.

Stopaq® Wrappingband CZ требует применения полимерного наружного оберточного материала, например, Stopaq® Outerwrap, или Stopaq® High Impact Shield. Это улучшает стойкость системы покрытия к ударам и вдавливанию и поддерживает способность к самовосстановлению небольших повреждений, таких, как вмятины и порезы. По желанию дополнительный защитный слой от механических повреждений может быть нанесен сверху, как 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 на многих сухих основаниях на молекулярном уровне
- Адгезия на основе силы Ван-дер-Ваальса
- Низкая чувствительность к качеству поверхности: не требуются методы абразивной обработки, достаточно проволочной щетки (ISO 8501-1: St 2)
- Постоянная толщина пленки
- Самовосстановление небольших вмятин, пустот и трещин
- Инертность 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:

- Экологически чистый, не представляет опасности для здоровья и безопасности людей
- Очень хорошо подходит для нанесения на вновь построенные трубы и для восстановления покрытия труб
- Быстрое и простое нанесение в полевых условиях, особенно на холоде
- Можно формировать на различных типах объектов неправильной формы
- Отсутствие осмоса или миграции влаги под пленку
- Отсутствие катодного отслаивания
- Катодная защита (КЗ) стальных конструкций не нарушена

Сертификаты на продукцию:

- Stopaq® Wrappingband CZ сертифицирован KIWA в соответствии с BRL-K911/02: 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 CZ сертифицирован DVGW в соответствии с DIN 30672

Примеры применения

Закопанные и погруженные в воду трубы:

Для защиты от внешней коррозии заглубленных и погруженных труб, фитингов и полевых соединений из углеродистой стали, легированной стали или ковкого чугуна.

Ремонт и восстановление покрытия труб:

Для ремонта и восстановления и защиты от наружной коррозии дефектов покрытия трубопроводов

Свойства изделия Stopaq® Wrappingband CZ

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: -45 °C [-49 °F] до +50 °C [+122 °F] В течение краткого срока: +70 °C [+158 °F]
Температура стеклования	≤ - 65 °C [-85 °F] ^{A), B)}
Температура кристаллизации	Диапазон температурных испытаний от -100 °C до +190 °C ^{A)} - Отсутствие признаков кристаллизации
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.
Испытания на отслаивание до и после испытаний на ускоренное старение	Испытано при следующих условиях: ^{A)} <ul style="list-style-type: none"> • До старения • После термического старения в течение 100 дней +70 °C [+158 °F] • После погружения в горячую воду в течение 100 дней +70 °C [+158 °F] Испытано на стали (St 2 / St 3) и покрытиях типа PP и FBE при +23 °C и +95 °C*. Результаты на всех основаниях: <ul style="list-style-type: none"> • Когезионное разрушение, отсутствие признаков разрушения адгезии • ≥ 95% покрытия поверхности Покрытие оставляет на основе пленку антикоррозионного состава.
Испытание на сдвиг внахлестку	Испытано на углеродистой стали Sa 2½ ^{A), B)} - Прочность на сдвиг внахлестку: <ul style="list-style-type: none"> • При +23 °C [+73 °F] ≥ 0,002 Н/мм² [0,58 фунтов/кв. дюйм] • При +50 °C [+158 °F] ≥ 0,002 Н/мм² [0,29 фунтов/кв. дюйм] <ul style="list-style-type: none"> • Режим когезионного разрушения • ≥ 95% покрытия поверхности
Удельное электрическое сопротивление изоляции	RS ₁₀₀ ≥ 108 Ом/м ² [≥ 107 Ом/фут ²] ^{A), B)}

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

Свойства покрытия	<ul style="list-style-type: none"> • 1 слой ленты Stopaq Wrappingband CZ • 2 слой ленты Stopaq® Outerwrap
Толщина	3,0 ± 0,3 мм [120 ± 12 мил]
Сопротивление ударным нагрузкам	Испытано при 15 Дж [132 фунт-сила] ^{A), B)} – Нет дефектов
Устойчивость к вдавливанию	Испытано давлением 1,0 Н/мм ² ^{A)} при +23 °C [+73 °F] и +50 °C [+158 °F]: ^{A), B)} – Нет дефектов, остаточная толщина ≥ 0,6 мм [24 мил]
Катодное отслаивание сопротивление	Испытано при +23 °C [+73 °F] и при +50 °C [+158 °F] ^{A), B)} – Отслаивание 0 мм, без дефектов. Дефект Ø 6 мм [1/4"] самовосстановление в течение 24 часов.
Тест на самовосстановление	Искусственный дефект Ø 6 мм [24 мил] проверенно на самовосстановление – при +23 °C [+73 °F] завершено < 24 часов, без дефектов – при +50 °C [+158 °F] завершено < 24 часов, без дефектов

^{A)} В соответствии с ISO 21809-3:2016 (2-е изд.), тип покрытия 13

^{B)} В соответствии с BRL-K911/02

СОбщая информация по заказу

Stopaq® Wrappingband CZ поставляется в рулонах различной ширины и длины.

Артикул Размер упаковки**Изделие**

<u>4235</u>	50 мм x 5 м; 24 шт/коробка; 576 шт/поддон
<u>4235</u>	50 мм x 10 м; 12 шт/коробка; 360 шт/поддон
<u>4240</u>	100 мм x 10 м; 6 шт/коробка; 180 шт/поддон
<u>6126</u>	200 мм x 5 м; 2 шт/коробка; 96 шт/поддон
<u>6127</u>	200 мм x 10 м; 2 шт/коробка; 96 шт/поддон

Обращение

Обращаться осторожно. Держать коробки в вертикальном положении.

Хранение

Хранить в закрытом, чистом и сухом помещении, вдали от прямого солнечный свет в прохладном месте при температуре ниже +35°C. 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
- SFL® Substrate cleaner или, альтернативно изопропиловый спирт, кас. № 67-63-0
- Индивидуальное защитное снаряжение, если применимо

Дополнительные материалы для покрытия

Stopaq® Wrappingband CZ требует применения полимерной наружной оболочки, такой, как:

- Stopaq® Outerwrap PE или PVC
- Stopaq® High Impact Shield

Поверх всего покрытия могут также наноситься дополнительные защитные слои от механических повреждений, например:

- Stopaq® Polyester
- Stopaq® Outerglass Shield XT Grey

Высокая влажность

Stopaq® Wrappingband CZ можно наносить во влажной атмосфере. Основа должна быть свободна от конденсата, чего можно добиться путем поддержания температуры не ниже 3°C [6°F] выше точки росы.

Рабочая зона и основа

Основа должна быть сухой, чистой и защищённой от негативных атмосферных воздействий.

Состояние изделия

Stopaq® Wrappingband CZ должна быть сухой и температура предпочтительно должна быть выше 0 °C [+32 °F] для удобства нанесения.

Инструкция по применению – Подготовка поверхности

Общие сведения	Область для нанесения покрытия должна быть чистой, сухой и свободна от масла, жира и пыли. Все загрязнения, включая окалину, должны быть удалены.
Обезжиривание	Обезжирить поверхности с помощью очистителя основы SFL® и, например, безворсовой тканью.
Предотвращение конденсации воды	До и во время нанесения температура основы должна быть, по меньшей мере 3 °C [6 °F] выше точки росы.
Температура основы	Температура основы предпочтительно должна быть выше 0 °C [+32 °F]. Может потребоваться предварительный нагрев.
Стальные конструкции	Минимальное требование к подготовке поверхности - St 2 согласно ISO 8501-1. Профиль шероховатости не является необходимым для адгезии.
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 битум должен быть выдержан охладить до предпочтительной температуры основы
Другие основы	Обеспечить шероховатость и обезжирить поверхности, используя абразивный шкурку и очиститель основы SFL®.
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 прибл. 135 град. и скоростью 100 мм/мин. Должен наступить режим отделения адгезива, а покрытие поверхности оставшимся материалом должно составлять ≥ 85%. Если это меньше, очистка поверхности недостаточна.

Инструкция по применению - Краткая версия

Подробные инструкции по применению можно получить на сайте: www.cpgi.kz

Общие сведения	Специальные инструкции имеются для различных видов применения Stopaq® Wrappingband CZ. Для получения дополнительной информации следует связаться с компанией Stopaq B.V.
Защитная обмотка	Начать с удаления небольшой части антиадгезионной пленки, и нанести Wrappingband на основу. Наносить Wrappingband на основу без натяжения. Избегать воздушных пузырей. Плотно прижать Wrappingband к основе.
Антиадгезионная пленка	Не удалять антиадгезионную пленку перед нанесением Wrappingband. Удалить непосредственно перед нанесением Wrappingband на поверхность.
Нахлест витков	Боковой нахлест: ≥ 10 мм [3/8"] Последовательные рулоны: ≥ 50 мм [2"] Нахлест на заводское покрытие: Смотреть специальные инструкции по нанесению покрытий Stopaq.

Инструкция по применению - Контроль качества

Визуальный осмотр	Лента Stopaq® Wrappingband CZ должна выглядеть гладкой и плотной, и должны быть сформированы вокруг всех деталей и в углах.
Электроискровое испытание	Непосредственно после нанесения ленты Stopaq® Wrappingband CZ проводится электроискровое испытание напряжением 15 кВ. Рекомендуется использовать щеточный зонд. Дополнительных испытаний не требуется

Инструкция по применению – Защита от механических повреждений

Защита от механических повреждений	После нанесения Stopaq® Wrappingband CZ должна быть защищена от механических повреждений, вмятин, давления грунта и других воздействий путем нанесения Stopaq® Outerwrap или Stopaq® High Impact Shield, после чего наносится Stopaq® Polyester или Stopaq® Outerglass Shield XT Grey. За дополнительной информацией следует обратиться в компанию Stopaq B.V.
---	--

Обращение и ввод в эксплуатацию

Воздействие нагрузок

Объекты с покрытием Stopaq® Wrappingband CZ не должны подвергаться нагрузкам, напр., опоры или подъемное оборудование.

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.
Обратная засыпка и уплотнение с чистым песком и наполнителем без острых камней или твердых комков земли.

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.