

## STOPAQ® Outerwrap PVC

### Информация о продукции

**Описание продукции:** Stopaq® Outerwrap PVC - это гибкая поливинилхлоридная лента, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, покрытая модифицированным чувствительным к давлению клеем на основе каучуковой смолы. Stopaq® Outerwrap PVC используется для механической защиты систем антикоррозионных покрытий, таких как Stopaq® Wrappingband CZ и CZH. Хорошо подходит для подземного и погружного применения. Сверхпрочный клеевой слой обеспечивает хорошую адгезию к внешней поверхности ленты Stopaq® Wrappingband, а также к ее собственной основе. Outerwrap обладает хорошей стойкостью к ударам, вмятинам и истиранию, а также устойчивостью к воздействию химических веществ, таких как щелочи и кислоты.

#### Характеристики:

- Легко наносится
- Холодное нанесение.
- Гибкие, хорошая прилегаемость
- Хорошая адгезия к Stopaq® Wrappingband, а также к собственной основе
- Отличная ударопрочность
- Широкий диапазон рабочих температур
- Соответствует требованиям REACH, не содержит веществ, вызывающих очень сильное беспокойство (SVHC)

#### Преимущества:

- Очень хорошо подходит для ручного нанесения
- Легко растягивается и наносится
- Отличная механическая защита продуктов Stopaq® для предотвращения коррозии
- Выдерживает удары и вмятины, которые могут возникнуть во время установки и засыпки
- Способствует самовосстановлению готовой системы покрытия
- Хорошая устойчивость к старению, даже при длительном воздействии максимальной температуры
- Нет времени отверждения или ожидания, готов к немедленной эксплуатации

### Примеры применения

#### Трубопроводы и резервуары:

Защита от механических повреждений для систем антикоррозионных покрытий Stopaq®, наносимых на конструкции трубопроводов и резервуаров из углеродистой стали.

#### Монтажные стыки:

Защита от механических повреждений для антикоррозионного покрытия Stopaq®, применяемых на сварных швах из углеродистой стали на наземных трубопроводах.

#### Трубопроводные фитинги:

Защита от механических повреждений для антикоррозионного покрытия Stopaq®, системы, применяемые на трубопроводной арматуре из углеродистой стали, например, колена, отводы, тройники, переходники и фланцы.

### Свойства изделия Stopaq® Outerwrap PVC

<b>Цвет</b>	Черный
<b>Толщина</b>	Основа: 0,45 мм [18 мил] ± 10% Общая: 0,5 мм [20 мил] ± 10%
<b>Температуры</b>	Назначение: От -45 °C до +70 °C В течение краткого срока макс.: при +90 °C
<b>Прочность на отслаивание между слоями</b>	До старения (P0) <sup>A)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при +23 °C: ≥ 0,20 Н/мм *</li> <li>• при +70 °C: ≥ 0,02 Н/мм *</li> </ul> После термического старения в течение 100 дней при 90 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>• P100 / P0 ≥ 0,50<sup>A)</sup></li> </ul> После погружения в горячую воду в течение 100 суток при температуре 70 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>• P100 / P0 ≥ 0,75<sup>A)</sup></li> </ul>
<b>Сопротивление термическому старению</b>	Модуль упругости после термического старения в течение 100 дней при температуре +90 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100 / E0 ≥ 0,75<sup>A)</sup></li> </ul> Удлинение при разрыве после термического старения в течение 100 дней при 90 °C: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100 / E0 ≥ 0,75<sup>A)</sup></li> </ul>

### Свойства системы покрытия, включающей Stopaq® Wrappingband CZH и Stopaq® Outerwrap PVC

<b>Общая толщина</b>	3,0 мм ± 10%
<b>Тест на самовосстановление</b>	Самовосстановление искусственного дефекта Ø 6 мм *1/4"+: <ul style="list-style-type: none"> <li>• При -45 °C: дефект отсутствует (≤ 3 месяцев)</li> <li>• При +23 °C: дефект отсутствует (≤ 24 ч.)</li> <li>• При +70 °C: дефект отсутствует (≤ 24 ч.)</li> </ul>
<b>Сопротивление ударным нагрузкам</b>	Испытано при 15 Дж и +23 °C <sup>A)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дефектов нет</li> </ul>
<b>Устойчивость к вдавливанию</b>	Испытано при 1,0 Н/мм <sup>2</sup> <sup>A)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При +23 °C: дефектов нет, остаточная толщина покрытия ≥ 0,6 мм [1/4"+</li> <li>• При +70 °C: дефектов нет, остаточная толщина покрытия ≥ 0,6 мм * 1/4"+</li> </ul>
<b>Стойкость к катодному отслаиванию</b>	Через 28 суток <sup>A)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При +23 °C [73 °F]: отслаивание 0 мм, дефектов нет</li> <li>• При +70 °C [158 °F]: отслаивание 0 мм, дефектов нет</li> </ul> Во всех случаях самовосстановление завершается в течение 24 ч.

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

## Общая информация по заказу

Stopaq® Outerwrap PVC поставляется в рулонах, намотанная на катушку, на картонных сердечниках, упакованных в картонные коробки

**Артикул:** Размеры и содержание упаковки продукта:

1120	50 мм x 10 м:	60 шт/коробка; 1800 шт/поддон	- черный
1122	50 мм x 30 м:	18 шт/коробка; 630 шт/поддон	
1121	75 мм x 30 м:	12 шт/коробка; 420 шт/поддон	
1125	100 мм x 30 м:	12 шт/коробка; 336 шт/поддон	
1126	150 мм x 30 м:	6 шт/коробка; 210 шт/поддон	
1124	400 мм x 40 м:	4 шт/коробка; 72 шт/поддон	

## Продукт

## Обращение

Обращаться осторожно. Держать коробки в вертикальном положении.

## Хранение

Хранить в закрытом, чистом и сухом помещении, вдали от прямого солнечного света в прохладном месте при температуре ниже +40°C

## Инструкция по применению - Подготовка к работе

## Инструменты, оборудование и вспомогательные средства

Ножницы, нож, измерительная лента

## Дополнительные материалы для покрытия

Stopaq® Outerwrap PVC наносится на материалы Stopaq®, предотвращающие коррозию, такие как:

- Stopaq® Wrappingband CZ или CZH
- Stopaq® Paste CZ или CZH

Дополнительные защитные материалы от механических повреждений могут наноситься поверх наружной обмотки, например:

- Stopaq® Polyester
- Stopaq® Outerglass Shield XT Grey

## Высокая влажность

Stopaq® Outerwrap PVC может применяться во влажной атмосфере. На основе не должно быть конденсата, чего можно добиться, поддерживая температуру не менее, чем на 3 °C выше точки росы

## Рабочая зона и основа

Основа должна быть сухой, чистой и защищена от негативных атмосферных воздействий. Температура основы предпочтительно должна быть между +10 °C и +70 °C

## Состояние изделия

Stopaq® Outerwrap PVC должен быть сухим, а температура предпочтительно должна быть в пределах от +10 °C до +30 °C для удобства нанесения

## Инструкция по применению - Краткая версия

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

Горизонтальные трубопроводы следует обматывать по спирали слева направо или справа налево. Трубопроводы, расположенные под углом, отклоняющимся от горизонтального положения, следует обматывать снизу вверх (например, стояки).

В общем случае Stopaq® Outerwrap PVC следует наносить с натяжением, осторожно натягивая рулон материала, если иное не указано в специальных инструкциях по применению.

Начать наматывать Outerwrap PVC двумя полными окружными витками под прямым углом к трубе, оставляя 3 мм \*1/8"+ от ранее нанесенного материала. Stopaq® Wrappingband виден на границе.

После наматывания круговых витков последующие спиральные витки должны иметь нахлест  $\geq 50\%$ .

Не допускать воздушных пузырей. Избегать вспучивания материала.

Продолжить спиральное обертывание до достижения границы покрываемого участка, оставляя 3 мм \*1/8"+ ранее нанесенной ленты Stopaq® Wrappingband снаружи.

Когда для продолжения обмотки требуется более одного рулона Outerwrap PVC, необходим нахлест на конце ранее наложенного Outerwrap PVC не менее 100 мм \*4"+

Завершить обмотку двумя полными круговыми витками под прямым углом к трубе. Конец с обмоткой в, четверть окружности Outerwrap PVC без натяжения. В случае обмотки горизонтальных труб конец ленты должен быть направлен вниз и заканчиваться в положении «на 3 часа». Отрезать в виде галстука.

Нанесенная Outerwrap PVC должна выглядеть гладкой и плотной и должна быть сформирована вокруг всех деталей и в углах.

## Пример - обмотка труб

## Обращение и ввод в эксплуатацию

## Воздействие нагрузок

Объекты с покрытием Storaq® Outerwrap PVC следует не подвергать чрезмерным 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 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](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.