TESI ENVIRAWRAP™

Защита от коррозии с использованием полимерных оболочек, устанавливаемых путем принудительного натяжения

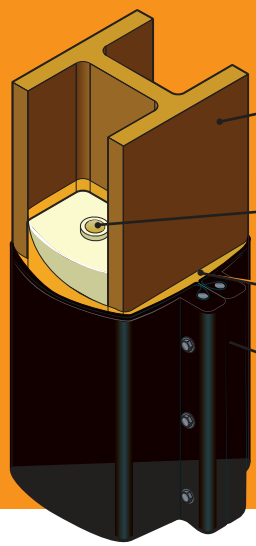
Цельная оболочка сверхбольшого диаметра, установленная на закрепленной на морском дне моносвае, Янбу, Саудовская Аравия, январь 2016 г.

- **Цельная конструкция**
- **Полная УФ-стабильность**
- **Высокая стойкость к истиранию**
- **Облегчает осмотр защищаемой поверхности**
- **Кастомизированная конструкция**
- **Пригодность для любых размеров и форм**
- **Не требуется выполнение горячих работ, требующих специального разрешения**
- **10-летняя гарантия**

НОВАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

ENVIRA-H-WRAP

С момента первой разработки оболочек принудительного натяжения в 1985–87 гг. их испытанным преимуществом всегда была простота установки, осуществляемой максимально простым способом. Envira-H-Wrap продолжает эту тенденцию за счет использования удобной для водолазных работ системы с пропитанным гелем заполнителем в качестве альтернативы традиционным жестким пенопластовым блокам.



ENVIRAWRAP STD (стандартное исполнение)

Простая одномоментная установка

Соединительные фланцы Geon™ по всей длине оболочки установлены на заводе-изготовителе и оснащены коррозиестойкими самонарезающими крепежными элементами.

Минимальная подготовка поверхности

Гель с ингибиторами коррозии растекается, обеспечивая герметизацию и полную защиту поверхности без необходимости использования грунтовки, заполнителей или лент. Все, что необходимо - это механическое удаление морских обрастаний и отслоившихся частиц ржавчины.

Испытанная временем технология

Более чем 20-летний опыт защиты от коррозии подверженных воздействию брызг и подводных участков свай, трубопроводов и райзеров. Защитная оболочка успешно применялась в проектах, реализованных как в северных морях, так и в тропических водах.

Экологическая безопасность

Упругая деформация внутри многослойной структуры надежно удерживает оболочку в установленном положении и предотвращает вымывание ингибитора коррозии и его попадание в окружающую среду.

Мониторинг степени коррозии

Возможно оснащение купонами потери веса или системой дистанционного мониторинга степени коррозии.

Кастомизированные решения под индивидуальные требования

Пригодность для любого диаметра от 50 мм до 3 м. Отрезки оболочки могут соединяться друг с другом для защиты конструкций любой нужной длины.

Предназначена для работы в самых тяжелых условиях

Успешно выдерживает разрушающее воздействие таких факторов окружающей среды как УФ-излучение, озон и колебания температуры. Характеризуется высокими стойкостью к истиранию и ударопрочностью.

Упрощенный осмотр защищаемой поверхности

Оболочку можно легко разомкнуть для проверки состояния защищаемой поверхности, а затем снова сомкнуть.

Простота ремонта

В маловероятном случае внешнего повреждения оболочку можно отремонтировать наложением на поврежденный участок другой оболочки.

ENVIRAWRAP HD (Heavy-Duty)

Многослойная, высокопрочная конструкция

Envirawrap HD представляет собой рассчитанную на высокие нагрузки (heavy-duty) версию STD с несколькими армирующими сетками. Она специально предназначена для защиты оффшорных нефтяных и газовых райзеров или береговых конструкций. подверженных внешним ударным нагрузкам.

Простота установки

Как и в случае STD установка осуществляется максимально простым способом, что позволяет экономить на времени водолазных и монтажных работ. Она не требует предварительной дробеструйной обработки защищаемой поверхности.

Специальная разработка для тяжелых условий эксплуатации

Поставляется в виде соединяемых между собой модульных отрезков, позволяющих получать оболочки различной длины. Полиуретан обеспечивает высочайшую стойкость к истиранию.

Активная защита

Возможна поставка с внешним слоем с уникальным противообрастающим покрытием. Обеспечивает активную защиту с помощью экологически безопасных ингибиторов коррозии.

Кастомизированные белые оболочки для теплоотражающей поверхности

BARGEWRAP

Простота установки

Решение, направленное на обеспечение простой и скоростной установки для использования с множеством подводных и прибрежных конструкций. Установка над поверхностью земли, под водой или в траншеях для прокладки трубопроводов выполняется с помощью многоразовых калибраторов давления с пневматическим или гидравлическим приводом. Стандартное время установки для труб диаметром 200–610 мм составляет 8 минут на шов, в зависимости от диаметра. Холодная установка – не требуется проведение горячих работ, требующих специального разрешения.
Не требуется предварительная дробеструйная обработка защищаемой поверхности.

Чрезвычайно высокая эффективность

Система успешно прошла независимое тестирование эффективности работы в диапазоне температур до 120°C. Возможна поставка в низкотемпературном исполнении для установленных над землей конструкций в районах, температура в которых может опускаться до –40°C.

Специализированные области применения

Bargewrap представляет собой сверхбыстрое альтернативное решение для антикоррозионной защиты монтажных швов на трубоукладочных баржах и станциях антикоррозионной защиты швов; кроме того, она может устанавливаться под водой водолазами при использовании для ремонта защитных покрытий. Высокотемпературный гидрофобный гель, содержащий ингибиторы коррозии, предотвращает попадание воды при использовании с подводными конструкциями.

Идеальное прилегание

Стягивание оболочки вокруг шва осуществляется с помощью горячеформованного фланца, конструкция которого позволяет ему следовать контурам шва. Кольцевое напряжение, прикладываемое к оболочке во время установки, удерживает систему на месте.

Внешний полиуретановый слой

Характеризуется высокой стойкостью к истиранию и УФ-стабильностью. Внешний барьер, обеспечивающий многолетнюю защиту от разрушающего воздействия окружающей среды.

Полиамид, армированный сеткой с увеличенной памятью формы

Во время монтажа эта сетка создает кольцевое напряжение, достаточное для того, чтобы сопротивляться ползучести с течением времени, а также выдерживать штормы на протяжении сотни лет.

Внутренний полиуретановый слой

Внутренний слой из полиэфирного войлока

Активные ингибиторы коррозии или биоциды вносятся в состав целого ряда гидрофобных и тиксотропных гелей. Эти гели наносятся на заводе-изготовителе на абсорбирующий внутренний слой войлока в количествах, рассчитанных на обеспечение срока службы продолжительностью 25 лет.

Как работает Envirawrap?

Кольцевое напряжение, прилагаемое к высокопрочному внешнему слою, прижимает внутренний слой к поверхности защищаемого материала, обеспечивая плотное прилегание герметика и содержащегося в нем ингибитора коррозии к этой поверхности.

Тиксотропная природа герметика позволяет ему проникать в любые неровности поверхности, тем самым обеспечивая герметичность и предотвращая контакт оксигенированной воды с райзером, трубой или сваей.

С момента производства в 1985 г. выпущено уже пять поколений Envirawrap, каждое из которых неизменно характеризуется совершенством продукции.

TESI SPA

ГОЛОВНОЙ ОФИС
Via Piave, 20/11
20071 Vermezzo con Zelo (MI)
Италия
Тел.: +39 02 9440501
Факс: +39 02 9449087

TESI GROUP, LLC

США
10617 Jefferson Chemical Rd
Conroe, TX 77301
США
Тел.: +1 936 441 5678
Факс: +1 936 756 5566

TESI MIDDLE EAST

ОАЭ
Plot 1K-20#W-1 | PO Box 50865
Hamriyah Free Zone, Sharjah, ОАЭ
Тел.: +971 6 5667114
Факс: +971 6 5668115
Мобильный тел.: +971 543 733958

info@tesigroup.com
www.tesigroup.com