



208

209

210

MarineProtect®

Готов к вызовам моря.



denso-group.com

Потому что море не знает пощады.

Ваш гарант идеального решения: как изобретатель петролатумной ленты мы знаем, как работает максимальная защита от коррозии даже в самых сложных условиях.

Одно нанесение MarineProtect®. Долгосрочная защита.

Морские и речные порты, нефтяные платформы, оффшорные ветряные электростанции: везде, где присутствуют сильные коррозионные и механические нагрузки, MarineProtect® обеспечивает **максимально надежную долгосрочную защиту на сваях.**

Защита в условиях экстремальных нагрузок.

Морская вода является одной из самых агрессивных природных сред. Постоянно меняющаяся комбинация из **воздуха, УФ-излучения** и **соли** разъедает находящиеся в воде сваи и трубы, особенно в зонах переменного воздействия кислорода и смачивания, а также в приливно-отливных зонах. Механические нагрузки, такие как **бурное море, обломки, ледоход и обрастание морскими организмами**, ускоряют процесс разрушения. Противостоять этим экстремальным условиям в долгосрочной перспективе возможно только с правильной защитой от DENSO: **MarineProtect®**.



Сильная коррозия на сваях



Агрессивные солевые отложения

Одно системное решение – все преимущества.

- **Различные области применения:** сваи и трубы круглой или шестиугольной формы из металла, бетона или дерева, полностью или частично погруженные в воду.
- **Простое, быстрое и экономичное применение:** над и под водой, без удаления воды, без перерывов и простоев.
- **Экологичность:** соответствует водным директивам ОЭСР 201, 202 и 203.
- **Устойчивость:** надежная механическая защита даже от обломков или льда.
- **Удобство в обслуживании:** легкий контроль благодаря беспрепятственному вскрытию и закрытию кожуха.
- **Гибкость:** также подходит для последующей защиты существующих установок.

Защита от коррозии — это просто.

Без дополнительного оборудования, осушки и простоев: особым преимуществом системы MarineProtect® является простота и скорость ее нанесения как под, так и над поверхностью воды. Сразу после тщательной очистки поверхности от отслаивания и отложений необходимо всего три шага нанесения для максимальной защиты.

MarineProtect®: идеальная защита в три шага.

1. Грунтовка **MarineProtect®-Primer** на основе натурального воска обеспечивает прекрасное покрытие стальной поверхности — особенно под водой.

Нанесение грунтовки вручную, с помощью валика или ракля.



2. **MarineProtect®-Tape** на основе петролатума: очень гибкая лента для легкого нанесения на все типы поверхностей для надежного антикоррозионного покрытия.

Спиральная намотка с нахлестом не менее 50%.



3. Кожух **MarineProtect®-Jacket** из прочного и долговечного полиэтилена высокой плотности (HDPE - ПВД): высокозащитная механическая оболочка — защита даже от волн, обломков, ледохода и длительного воздействия УФ-излучения.

Нанесение кожуха для специальной механической защиты



Решение, подходящее для всех условий.

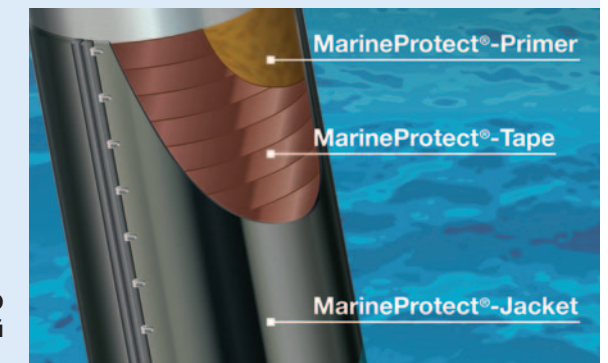
Будь то морской, речной порт или оффшорная ветряная электростанция: в любой среде имеются особые сложности. MarineProtect® предлагает их решение — два варианта системы, которые обеспечивают именно ту защиту, которая требуется в соответствующих обстоятельствах.

Системы, соответствующие любым требованиям.

MarineProtect®-2000 FD

- Индивидуальное проектное решение, обладающее чрезвычайной механической прочностью, например в условиях сильного ледохода.
- Кожух фиксируется безопасным и надежным винтовым соединением.
- В особенности подходит для морских условий.

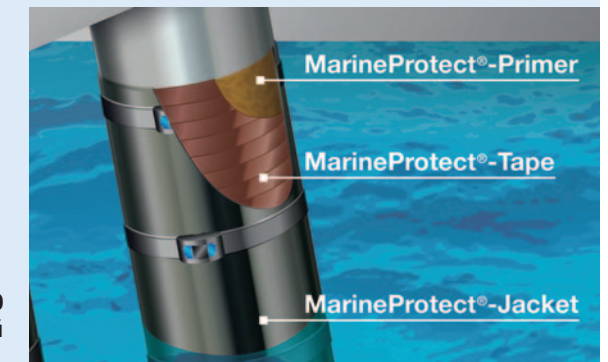
MarineProtect®-2000 FD с винтовой системой



MarineProtect®-100

- Подходит для свай с изменившимися в результате коррозии или эрозии размерами.
- Фиксация кожуха с помощью системы крепежных ремней Smart®Band.
- Особенно подходит для свай у берега и в стоячей воде.

MarineProtect®-100 с системой крепежных ремней



Надежная защита по всему миру.

От Бора-Бора до Туркменистана: на протяжении многих лет MarineProtect® успешно используется в Атлантическом океане, а также в Карибском, Каспийском и Черном морях.



Перу, порт Талара
MarineProtect®-2000 FD
206 свай, DN 1000 (40")



Иран, мост на озере Умрия
MarineProtect®-100
372 свай, DN 800 (32")



Французская Полинезия
MarineProtect®-2000 FD
1.019 свай, DN 300 (12")



Восточный Тимор, контейнерный порт Тибар
MarineProtect®-100
30 свай, DN 1800 (72")



Россия, Черное море, морской порт Тамань
MarineProtect®-2000 FD
500 свай, DN 1220 (48")



Германия, порт Киль, Балтийское море
MarineProtect®-2000 FD
Защита свай на крупнейшей пристани
круизных лайнеров,
DN 2400 (96")

Преимущество берет свое начало в ноу-хау.

С 1927 года – момента получения патента на петролатумную ленту – и по сегодняшний день, благодаря постоянному совершенствованию, DENSO Group Germany устанавливает стандарты пассивной защиты трубопроводов от коррозии. Этот опыт и уникальный состав отборного сырья используются в MarineProtect®. MarineProtect®-Tape надежно защищает поверхность от влаги; таким образом исключается возникновение коррозии.





Преимущества MarineProtect®:

- надежность и экономическая эффективность;
- быстрое и простое нанесение над и под водой;
- отсутствие трудоемкой сушки и времени ожидания отверждения;
- идеально подходит для последующей защиты существующих установок;
- экологичность, нетоксичность для рыб и морских млекопитающих.

«Абсолютная устойчивость, даже при самых высоких нагрузках в портовых сооружениях с химической промышленностью, как у нас в Уэльве.»

Паскуаль Гарсия, руководитель
промышленного и морского отдела,
GEOJET SL, Испания



Хотите узнать больше? Мы всегда рядом.

Вся информация на denso-group.com

Наша информация о продукте, рекомендации по применению и другие публикации составлены на основании имеющихся у нас сведений и соответствуют уровню наших знаний на момент печати. Содержание не является юридически обязывающим. Поэтому мы не несем ответственность за ошибочную или непредоставленную консультацию. Пользователь должен сам определить соответствие продукта назначению и возможность его применения. Если не указано иное, все названные марки являются

товарными знаками DENSO, охраняемыми законом, как минимум, в Германии. Smart®Band является зарегистрированной торговой маркой HCL Fasteners (Великобритания) и не является охраняемым законом торговым знаком DENSO. Любые деловые отношения регулируются исключительно нашими Общими коммерческими условиями, представленными на сайте denso-group.com. Правовые отношения регулируются законодательством Германии, место юрисдикции Лёверкузен. Редакция: 05/2023

