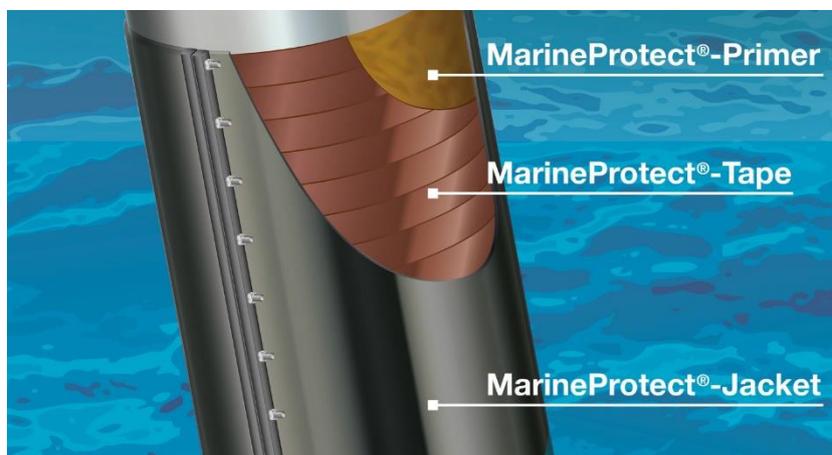


# MarineProtect®-2000 FD



## Информация о продукте



### Особые преимущества:

- 11A ISO 18797-2. Выполняет требования 18797-2.
- ✓ Экологичность. Соответствует требованиям водных директив ОЭСР 201, 202 и 203.
- ✓ Не требуется откачка воды.
- ✓ Устойчив к прибою волн и ледоходу.
- ✓ Высокая устойчивость к механическим нагрузкам.

## Система защиты от коррозии и атмосферных воздействий для металлических, бетонных и деревянных свай и подводных труб.

Уже около 100 лет группа компаний DENSO, Германия олицетворяет собой опыт, качество и надежность продукции в области антикоррозионной защиты и дорожного строительства. История успеха ведущего международного предприятия началась с разработки „Ленты DENSO“ – первой в мире системы пассивной антикоррозионной защиты трубопроводов, запатентованной еще в 1927 г. С тех пор группа компаний DENSO, Германия задает своей ориентированной на будущее продукцией новые стандарты качества. Исследования, разработка нашей продукции и производство осуществляются исключительно в Германии. На основе индивидуального подхода к каждому клиенту наши сотрудники подбирают уникальные долгосрочные и надежные решения.

## Описание продукта

**MarineProtect®-2000 FD** представляет собой изготовленное под индивидуальный размер системное решение для защиты прибрежных и морских **свай и труб**, частично находящихся в воде, от коррозии и атмосферных воздействий. Продукт предназначен, прежде всего, для **применения в агрессивной коррозионной среде**, где традиционные системы окраски и покрытия являются неэффективными.

MarineProtect®-2000 FD отличается универсальностью применения и **высокой устойчивостью к механическим нагрузкам**. Этот продукт легко наносится на конструкции различных форм, например круглые или шестиугольные **металлические, бетонные и деревянные сваи**, а также подводные трубопроводы.

**Высокий уровень защиты обеспечивается даже в зонах с сильным ледоходом.**

MarineProtect®-2000 FD можно легко наносить как над, так и под водой. При этом отсутствует необходимость в высокочувствительной осушке защищаемого компонента или ожидании отверждения отдельных слоев, как это обычно требуется в системах окраски.

Таким образом обеспечивается высокая экономическая эффективность, которая активно способствует **снижению затрат** благодаря **контролируемому расходу материалов**.

Защита уже существующих сооружений возможна в любое время, при этом не требуется снятие имеющихся слоев краски.

MarineProtect®-2000 FD заметно **увеличивает срок службы** свайных конструкций и подводных трубопроводов и **снижает затраты на их ремонт**.

Возможность демонтажа и повторного монтажа кожуха позволяет производить

контроль состояния свай и их техобслуживание.

Для **защиты флоры и фауны** в морях и океанах MarineProtect®-2000 FD соответствует требованиям водных директив ОЭСР 201, 202 и 203.

### Расход материалов:

**MarineProtect®-Primer:**  
ок. 350 г на м<sup>2</sup> поверхности

**MarineProtect®-Tape:**  
ок. 2 м<sup>2</sup> на м<sup>2</sup> поверхности

**MarineProtect®-Jacket:**  
Количество готовых кожухов зависит от защищаемой высоты.

### Нанесение продукта:

Необходимо соблюдать приведенную отдельно рекомендацию по нанесению **MarineProtect®-2000 FD**.

## Материал

**MarineProtect®-2000 FD** включает в себя прекрасно зарекомендовавшие себя благодаря своим превосходным свойствам антикоррозионные ленты на основе петролатума, которые применяются уже более 90 лет. Попадание влаги на стальную поверхность надежно предотвращается, и процесс коррозии останавливается. Наружная защитная оболочка обладает высокой устойчивостью к механическим нагрузкам и воздействию атмосферных условий.

Грунтовка **MarineProtect®-Primer** на основе **натурального воска** обеспечивает **прекрасное покрытие** стальной поверхности даже под водой. При

нанесении грунтовки с поверхности конструкции вытесняется вода. Грунтовка также выравнивает и заполняет неровности и полости. Таким образом достигается надежная защита стальной поверхности от коррозии.

**MarineProtect®-Tape** является антикоррозионной лентой на основе петролатума. В состав ленты также входит прочное нетканое полотно из полиэстера. Лента **MarineProtect®-Tape** спирально наматывается на свайную конструкцию, предварительно покрытую грунтовкой **MarineProtect®-Primer**. За счет натяжения вытесняется вода и образуется

герметичная, надежная антикоррозионная оболочка.

Нанесенное антикоррозионное покрытие обтягивается кожухом **MarineProtect®-Jacket**, состоящим из высокопрочного, устойчивого к УФ-излучению ПЭ высокой плотности (ПЭНВП). Кожух защищает антикоррозионное покрытие от внешних нагрузок. Этим обеспечивается длительная защита от коррозии даже при воздействии волн, сильных ветров и УФ-облучения. Фиксация кожуха **MarineProtect®-Jacket** в системе **MarineProtect®-2000 FD** производится при помощи надежного **болтового соединения**.

## Типичные характеристики продукта

	Характеристики	Ед. измерения	MarineProtect® Типичные значения	Метод испытаний
Праймер	Плотность	г/см <sup>3</sup>	ок. 0,90	ISO 2811
	Температура каплепадения	°C (°F)	≥+100 (≥+210)	DIN 51801
Лента	Толщина	мм	1,2	-
	Температура каплепадения	°C (°F)	≥+120 (≥+248)	DIN 51801
	Число омыления	мг КОН/г	≤10	DIN EN 12068
Кожух	Толщина	мм	ок. 2	
	Относительное удлинение при разрыве	%	≥700	ASTM D 638
	Прочность на растяжение	Н/мм <sup>2</sup>	≥21	ASTM D 638
Система	Ударостойкость	Дж	≥15	DIN EN 12068

## Форма поставки и упаковка

**MarineProtect®-Primer:** Ведро 10 кг

**MarineProtect®-Tape:** Длина рулона 10 м

Ширина (мм)	Количество рулонов в коробке [шт.]	Количество (м <sup>2</sup> ) в коробке	Общая длина ленты (пог. м) в коробке
50	12	6	120
100	6	6	60
200	4	8	40

Другие размеры доступны по запросу.

**MarineProtect®-Jacket**

Ширина (мм)	Длина (мм)	Количество болтов/гаек/подкладных шайб (шт.) (входит в комплект поставки)
950	в соответствии с требованиями клиента	6 / 6 / 12
1260		7 / 7 / 14
1900		12 / 12 / 24

## Хранение

Срок хранения **MarineProtect®** в оригинальной упаковке составляет не менее 60 месяцев со дня изготовления.

Температура хранения: ≤ +40°C (+104°F)

Хранить в сухом виде и без нагрузки на торцевую сторону.

## DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany  
Phone: +49 214 2602-0 | [info@denso-group.com](mailto:info@denso-group.com)  
[www.denso-group.com](http://www.denso-group.com)

Наша информация о продукте, рекомендации по применению и другие публикации составлены по лучшему разумению и соответствуют уровню наших знаний на момент печати. Содержание не является юридически обязывающим. Поэтому мы не несем никакой ответственности 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, по крайней мере, в Германии.

Юридическую силу имеют только наши «Общие условия продаж», которые Вы найдете на сайте [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Это перевод оригинальной немецкой информации о продукте. В случае расхождений или разногласий, возникающих при толковании, решающим является немецкий текст соответствующей немецкой информации о продукте, доступной на сайте [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Правовые отношения регулируются законодательством Германии.