



**MarineProtect®**

**Prêt à faire face aux défis de la mer.**



[denso-group.com](https://denso-group.com)



## Parce que la mer est sans pitié.

Une solution parfaite garantie : créateurs de la bande pétrolatum, nous savons comment vous offrir une protection maximale contre la corrosion, même dans les conditions les plus difficiles.

## MarineProtect®. Une sécurité durable.

Ports maritimes et fluviaux, plateformes de forage, parcs éoliens offshore : quand d'importantes contraintes corrosives et mécaniques se présentent, MarineProtect® offre une **protection des piliers optimale et fiable à long terme.**

### Une protection là où se présentent les contraintes les plus extrêmes.

L'eau de mer est l'un des milieux naturels les plus agressifs. C'est particulièrement vrai dans les zones directement exposées aux projections d'eau contaminée par des acides, mais aussi dans les zones marnage, où les piliers ou les conduites sont exposés à l'air, au rayonnement UV et au sel. Les contraintes mécaniques telles que la houle, les débris flottants, la formation de glace et l'envahissement par la végétation marine accélèrent le processus de détérioration. Défier ces conditions extrêmes à long terme n'est possible qu'avec la protection DENSO adaptée : **MarineProtect®.**



Forte corrosion sur les piliers



Dépôts de sel agressifs

### Une solution - tous les avantages.

- **Nombreux domaines d'application** : conduites et piliers ronds ou hexagonaux en métal, béton ou bois, qui se trouvent entièrement ou partiellement immergés.
- **Mise en œuvre simple, rapide & économique** : hors d'eau ou en immergé, sans interruption du transit et sans temps d'attente.
- **Respect de l'environnement** : conformité aux directives de l'OCDE 201, 202 et 203 relatives aux milieux aquatiques.
- **Résistance** : protection mécanique fiable, même en cas de débris flottants ou de formation de glace.
- **Facilité de maintenance** : contrôles aisés grâce à l'ouverture et à la fermeture faciles de la Jacket.
- **Flexibilité** : convient également pour la protection à posteriori d'installations existantes.



## La protection anticorrosion n'a jamais été aussi facile.

Sans équipement spécifique, sans temps d'attente : la facilité et la rapidité d'application du MarineProtect® à la fois hors de l'eau, mais aussi sous l'eau, sont particulièrement avantageuses. Après avoir soigneusement débarrassé les surfaces des résidus et des dépôts, la mise en œuvre directe en trois étapes seulement offre un maximum de sécurité.

### MarineProtect® : une protection parfaite en trois étapes.

- 1. MarineProtect®-Primer**  
à base de cire naturelle : pour un excellent accrochage sur les surfaces en acier spécifiquement sous l'eau.

Couche primaire complète appliquée à la main, au rouleau ou à la spatule.



- 2. MarineProtect®-Tape**  
à base de pétrolatum : une bande très malléable permettant une application simple sur tous types de formes pour un enrobage anticorrosion fiable.

Pose en spirale avec un chevauchement d'au moins 50%.



- 3. MarineProtect®-Jacket**  
en polyéthylène haute densité (PEHD) résistant et durable : un revêtement offrant une protection mécanique élevée – même face à la houle, aux débris flottants, à la formation de glace et à l'exposition prolongée aux UV.

Mise en place de la jacket pour une protection mécanique élevée.



## La solution appropriée à toutes les conditions.

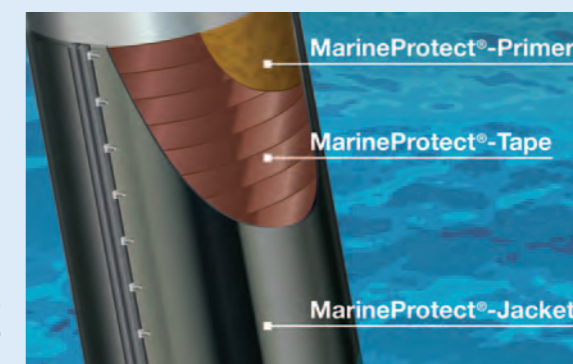
Qu'il s'agisse d'un port maritime, d'un port fluvial ou d'un parc éolien offshore : chaque environnement est soumis à des défis particuliers. MarineProtect® est la réponse – avec deux variantes qui offrent exactement la protection requise dans les conditions correspondantes.

### Le système adapté à chaque exigence.

#### MarineProtect®-2000 FD

- Solution conçue sur mesure, extrêmement résistante sur le plan mécanique, par exemple en cas de conditions de formation de glace persistante.
- Fixation de la Jacket par un boulonnage sûr et fiable.
- Convient particulièrement aux environnements marins.

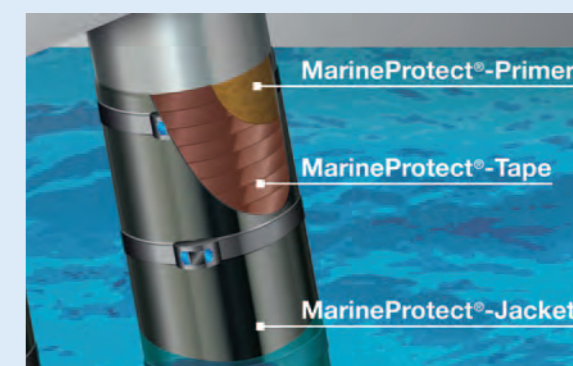
MarineProtect®-2000 FD  
avec système de boulonnerie



#### MarineProtect®-100

- S'adapte aux piliers qui présentent des variations de dimensions en raison de la corrosion ou de l'érosion.
- Fixation de la Jacket par un système de sangles Smart®Band.
- Convient particulièrement aux piliers situés à proximité des côtes et dans des eaux stagnantes.

MarineProtect®-100  
avec système à sangle de serrage





## Une protection sûre dans le monde entier.

De Bora-Bora au Turkménistan : MarineProtect® a déjà fait ses preuves dans les Caraïbes, l'Atlantique, la mer Caspienne et la mer Noire depuis des années.



**Pérou, port de Talara**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
206 piliers, DN 1000 (40")



**Iran, pont dans le lac d'Ourmia**  
**MarineProtect®-100**  
372 piliers, DN 800 (32")



**Polynésie française**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
1.019 piliers, DN 300 (12")



**Timor oriental, port de conteneurs de Tibar**  
**MarineProtect®-100**  
30 piliers, DN 1800 (72")



**Russie, mer Noire, port maritime de Taman**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
500 piliers, DN 1220 (48")



**Allemagne, port de Kiel, quai vers la mer Baltique**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
protection des piliers sur le plus grand quai pour l'accostage des paquebots de croisière, DN 2400 (96")

### Le progrès naît du savoir-faire.

Avec l'invention de la bande pétrolatum brevetée en 1927 et toujours améliorée depuis, DENSO Group Germany est aujourd'hui la référence pour la protection passive des pipelines contre la corrosion. Notre longue expérience et une formulation spéciale à partir de matières premières ont été intégrées dans la recette du MarineProtect®. Le **MarineProtect®-Tape** empêche efficacement l'humidité d'atteindre les surfaces ; il n'y a aucun risque de corrosion.







## Les avantages du MarineProtect®:

- Fiable et économique
- Application rapide et simple hors et sous l'eau
- Pas de coûteuse mise hors d'eau, pas de temps d'attente pour le durcissement
- Idéal également pour la protection à posteriori d'installations existantes
- Respecte l'environnement, non toxique pour les poissons et les mammifères marins

**« Résistance absolue, même avec les contraintes les plus sévère dans des installations portuaires d'industrie chimique, comme c'est notre cas à Huelva. »**

Pascual García, directeur div. Industrial y Marítima,  
GEOJET SL, Espagne



**Vous souhaitez en savoir plus ? Nous sommes à votre disposition.**  
Plus d'informations sur notre site internet [denso-group.com](https://denso-group.com)

Les informations produits, recommandations de mise en œuvre et autres documents sont fournis de bonne foi et reflètent nos connaissances au moment de leur mise sous presse. Leur contenu n'est cependant pas juridiquement contraignant. Nous rejetons par conséquent toute responsabilité liée à l'absence ou à l'omission de quelque recommandation que ce soit. L'utilisateur est tenu de se renseigner sur l'utilisation correcte et les applications possibles du

produit. Sauf indication contraire, toutes les marques citées sont des marques déposées de DENSO, en tout cas en Allemagne. Smart®Band est une marque déposée de HCL Fasteners, Royaume-Uni et non une marque protégée de DENSO. Seules nos conditions générales de vente, disponibles sur le site Web [denso-group.com](https://denso-group.com), s'appliquent. La juridiction compétente est celle de Leverkusen (Allemagne). Dernière mise à jour : 05/2023

