



# MarineProtect®

Bereit für die Herausforderungen der See.

## Weil die See keine Gnade kennt.

Ihr Garant für die perfekte Lösung: Als Erfinder der Petrolatum-Binde wissen wir, wie maximaler Korrosionsschutz selbst unter schwierigsten Bedingungen funktioniert.

## Einmal MarineProtect®. Dauerhaft sicher.

See- und Binnenhäfen, Bohrinseln, Offshore-Windparks:  
Wo höchst korrosive und mechanische Belastungen wirken, bietet MarineProtect® **maximal zuverlässigen Langzeitschutz an Pfeilern.**

### Schützen, wo extremste Belastungen wirken.

Meerwasser zählt zu den aggressivsten natürlichen Umgebungsmedien. Insbesondere in sauerstoffdurchfluteten Spritzwasserbereichen, aber auch in Gezeitenzonen greift die ständig wechselnde Mischung aus **Luft, UV-Strahlung** und **Salz** im Wasser stehende Pfeiler und Rohre an. Mechanische Belastungen wie **raue See, Treibgut, Eisgang und der Befall mit Meeresbewuchs** beschleunigen den Verfallsprozess. Diesen extremsten Bedingungen langfristig zu trotzen, gelingt nur mit dem richtigen Schutz von DENSO: **MarineProtect®.**



Starke Korrosion an Pfeilern



Aggressive Salzablagerungen

### Eine Systemlösung – alle Vorteile.

- **Viele Anwendungsbereiche:** runde oder hexagonal geformte Pfeiler und Rohre aus Metall, Beton oder Holz, die sich ganz oder teilweise in Wasser befinden.
- **Einfacher, schneller & kosteneffizienter Einsatz:** über und unter Wasser, ohne Wasserevakuierung, unterbrechungsfrei und ohne Wartezeiten.
- **Umweltfreundlich:** erfüllt die aquatischen OECD-Richtlinien 201, 202 und 203.
- **Widerstandsfähig:** zuverlässiger mechanischer Schutz, selbst bei Treibgut oder Eisgang.
- **Wartungsfreundlich:** leichte Kontrolle durch problemloses Öffnen und Schließen des Jackets.
- **Flexibel:** geeignet auch für nachträglichen Schutz bestehender Anlagen.

## So einfach geht Korrosionsschutz.

Ohne zusätzliche Ausrüstung, ohne Trockenlegung, ohne Wartezeiten: Ein besonderer Vorteil von MarineProtect® ist die einfache und schnelle Applikation – sowohl über als auch unter Wasser. Direkt nach sorgfältiger Befreiung der Oberflächen von Rückständen und Ablagerungen sind es nur drei Verarbeitungsschritte für ein Höchstmaß an Sicherheit.

### MarineProtect®: perfekter Schutz in drei Schritten.

- 1. MarineProtect®-Primer**  
auf Basis eines natürlichen Wachses:  
für eine hervorragende Benetzung der  
Stahloberfläche – speziell unter Wasser.

Vollständiger Voranstrich  
mit Hand, Rolle oder Rakel.



- 2. MarineProtect®-Tape**  
auf Basis von Petrolatum: ein sehr flexibles  
Band für eine leichte Applikation auf allen  
Oberflächenformen für eine zuverlässige  
Korrosionsschutzumhüllung.

Spiralförmige Umhüllung  
mit mind. 50% Überlappung.



- 3. MarineProtect®-Jacket**  
aus widerstandsfähigem und beständigem  
High Density Polyethylen (HDPE): eine höchst  
mechanisch schützende Ummantelung –  
auch bei Brandung, Treibgut, Eisgang und  
langer UV-Belastung.

Anbringung des Mantels für  
besonderen mechanischen Schutz.



## Die passende Antwort auf alle Bedingungen.

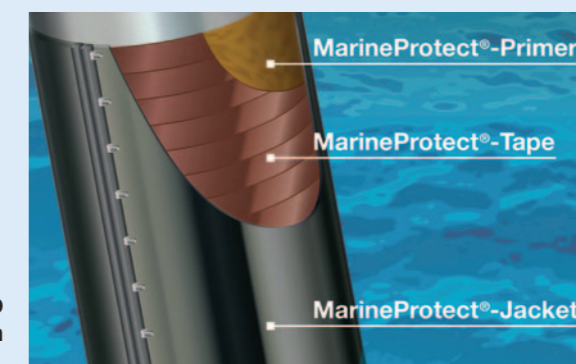
Egal, ob See-, Binnenhafen oder Offshore-Windpark: in jeder Umgebung warten besondere Herausforderungen. MarineProtect® gibt die Antwort darauf – mit zwei Systemvarianten, die für genau den Schutz sorgen, der unter den jeweiligen Gegebenheiten erforderlich ist.

### Für jede Anforderung das richtige System.

#### MarineProtect®-2000 FD

- Zugeschnittene Projektlösung, die mechanisch äußerst widerstandsfähig ist, z. B. bei starkem Eisgang.
- Fixierung des Jackets über eine sichere und zuverlässige Verschraubung.
- Besonders geeignet für maritime Umgebungen.

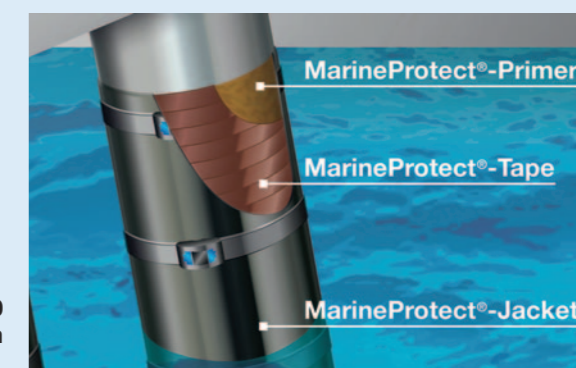
MarineProtect®-2000 FD  
mit Schraubsystem



#### MarineProtect®-100

- Anpassungsfähig für Pfeiler mit Maßabweichungen, die durch Korrosion oder Erosion entstanden sind.
- Fixierung des Jackets über Smart®Band Spanngurtsystem.
- Besonders geeignet für Pfeiler in Küstennähe und stehenden Gewässern.

MarineProtect®-100  
mit Spanngurtsystem



## Sicherer Schutz weltweit.

Von Bora-Bora bis Turkmenistan: MarineProtect® wird bereits seit Jahren erfolgreich in der Karibik, im Atlantik, im Kaspischen und im Schwarzen Meer eingesetzt.



**Peru, Hafen von Talara**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
206 Pfeiler, DN 1000 (40")



**Iran, Brücke im Urmia See**  
**MarineProtect®-100**  
372 Pfeiler, DN 800 (32")



**Französisch-Polynesien**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
1.019 Pfeiler, DN 300 (12")



**Osttimor, Tibar Container-Hafen**  
**MarineProtect®-100**  
30 Pfeiler, DN 1800 (72")



**Russland, Schwarzes Meer, Seehafen Taman**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
500 Pfeiler, DN 1220 (48")



**Deutschland, Hafen von Kiel, Ostseekai**  
**MarineProtect®-2000 FD**  
Pfeilerschutz am größten Kreuzfahrtschiff-Anlegekai,  
DN 2400 (96")

### Vorsprung entsteht aus Know-how.

Mit dem 1927 patentierten und seither permanent weiterentwickelten Petrolatum-Band setzt die DENSO Group Germany bis heute Maßstäbe im passiven Korrosionsschutz von Pipelines. Diese Erfahrung und die einzigartige Zusammensetzung ausgewählter Rohstoffe sind in die Rezeptur für MarineProtect® eingeflossen. Das **MarineProtect®-Tape** hält Feuchtigkeit zuverlässig von Oberflächen fern; Korrosion entsteht erst gar nicht.





## Darum MarineProtect®:

- Zuverlässig und kosteneffizient
- Schnelle und einfache Applikation über und unter Wasser
- Keine aufwändige Trockenlegung, keine Wartezeit zur Aushärtung
- Ideal auch für den nachträglichen Schutz bestehender Anlagen
- Umweltfreundlich, für Fische und Meeressäuger ungiftig

***„Absolut widerstandsfähig, selbst bei höchsten Belastungen in Hafenanlagen mit chemischer Industrie wie bei uns in Huelva.“***

Pascual García,  
Leiter Div. Industrial y Marítima,  
GEOJET SL, Spanien



**Sie möchten mehr erfahren? Wir sind für Sie da.**  
Alle Infos unter [denso-group.com](https://denso-group.com)

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und zeigen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Daher wird für fehlerhafte und unterlassene Beratung keine Haftung übernommen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Sofern nicht abweichend

angegeben, sind alle genannten Marken zumindest in Deutschland gesetzlich geschützte Warenzeichen von DENSO. Smart®Band ist eine eingetragene Marke von HCL Fasteners, Großbritannien und kein geschütztes Warenzeichen von DENSO. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter [denso-group.com](https://denso-group.com) finden. Gerichtsstand ist Leverkusen/Deutschland. Stand: 05/2023

