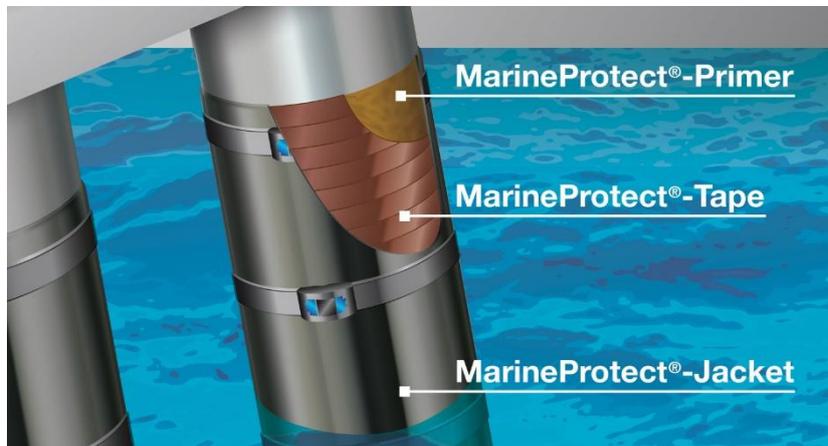


# MarineProtect®-100



## Hoja técnica



### Ventajas especiales:



Cumple con la norma 18797-2.



Respetuoso con el medio ambiente. Cumple las directrices OECD 201, 202 y 203 para el uso acuático.



No es necesario evacuar el agua.



Solución especialmente rentable.



Capacidad de adaptación en caso de variaciones en los diámetros.

## Protección anticorrosiva y contra la descomposición de pilotes de metal, hormigón o madera, así como de tubos sumergidos.

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y la construcción de carreteras. El éxito de esta Empresa líder a nivel internacional se basa en la innovación patentada ya en 1927 de la „Cinta DENSO“, el primer producto en todo el mundo para la protección pasiva contra la corrosión de tuberías. Desde entonces, DENSO Group Germany establece y garantiza los máximos estándares de calidad con productos técnicamente avanzados. La investigación, el desarrollo y la producción se llevan a cabo exclusivamente en Alemania. En cooperación individualizada con el cliente, nuestros empleados llevan a cabo soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

## Descripción

El sistema **MarineProtect®-100** es una solución variable para la protección anticorrosiva y contra la descomposición de **pilotes y tubos** que se encuentren parcial o totalmente en el agua en zonas costeras, sobre todo por su capacidad de adaptación en caso de variaciones en las medidas de los pilotes debidas a la corrosión o erosión

Es adecuado especialmente para el **uso en entornos muy corrosivos** en los que fallan los sistemas de pintura y revestimientos convencionales.

MarineProtect®-100 es versátil y puede aplicarse sin problemas en pilotes de **metal, hormigón o madera** y tuberías sumergidas. Puede adaptarse a pilotes redondos o de forma hexagonal.

MarineProtect®-100 puede aplicarse de forma sencilla tanto por encima como por

debajo del agua. No es necesario realizar un costoso secado del componente a proteger, ni esperar hasta el curado de las distintas capas, como suele ser necesario en los sistemas tradicionales de pintura. De este modo se consigue una alta eficiencia que, gracias a la **aplicación controlada del material**, contribuye activamente a **reducir los costes**.

La protección posterior de instalaciones ya existentes, también es posible en todo momento y de forma económica, sin necesidad de retirar capas de pintura existentes.

MarineProtect®-100 **prolonga claramente la vida útil** de los pilotes y tuberías situadas bajo el agua y reduce el coste de su mantenimiento. Para la **protección de la flora y la fauna** en los mares y océanos, MarineProtect®-100 cumple las

directrices OECD 201, 202 y 203 para el uso acuático.

### Consumo de productos:

**MarineProtect®-Primer:**  
aprox. 350 g por m<sup>2</sup> de superficie

**MarineProtect®-Tape:**  
aprox. 2 m<sup>2</sup> por m<sup>2</sup> de superficie

**MarineProtect®-Jacket:**  
El número de chaquetas preconfeccionadas depende de la altura a proteger

### Aplicación del producto:

Observe las recomendaciones de aplicación disponibles por separado para **MarineProtect®-100**.

## Material

**MarineProtect®-100** incluye las cintas de protección anticorrosiva a base de petrolatum, conocidas y acreditadas desde hace más de 90 años por sus excepcionales características. La humedad se mantiene alejada fiablemente de la superficie del acero, deteniendo el proceso de corrosión. El recubrimiento protector exterior ofrece una resistencia muy buena contra las cargas mecánicas y las condiciones ambientales y meteorológicas, y puede aplicarse con máxima facilidad y rapidez.

La imprimación **MarineProtect®-Primer** se basa en una **cera natural** y genera una **excelente impregnación** en superficies de acero incluso bajo agua. Al aplicarla sobre la

superficie, el agua se aparta. Las irregularidades y los vacíos pueden compensarse, rellenándolas con la imprimación. La superficie de acero recubierta queda protegida con fiabilidad contra la corrosión.

**MarineProtect®-Tape** es una cinta de protección anticorrosiva a base de petrolatum. Contiene un resistente fieltro de poliéster. MarineProtect®-Tape se encinta de forma helicoidal por encima del MarineProtect®-Primer. Con la tensión necesaria del encintado, el agua se aparta y se logra un revestimiento de protección anticorrosiva hermética y fiable.

La protección anticorrosiva aplicada se envuelve con el **MarineProtect®-Jacket**, un revestimiento de protección mecánica de polietileno de alta densidad (HDPE), muy duro y resistente a los rayos UV. Esta chaqueta aparta las cargas exteriores del revestimiento anticorrosivo de Petrolatum, de modo que la protección anticorrosiva queda garantizada incluso en caso de oleaje, vientos fuertes y radiación UV durante largos periodos de tiempo. El sistema MarineProtect®-100 contempla una sujeción fiable y fácil de ejecutar del MarineProtect®-Jacket con el **sistema de flejes de sujeción Smart®Band**.

## Propiedades típicas

	Propiedad	Unidad	MarineProtect® Valor típico	Método de ensayo
Primer	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 0,90	ISO 2811
	Punto de goteo	°C (°F)	≥+100 (≥+210)	DIN 51801
Cinta	Espesor	mm	1,2	-
	Punto de goteo	°C (°F)	≥+120 (≥+248)	DIN 51801
	Índice de saponificación	mg KOH/g	≤10	DIN EN 12068
Chaqueta	Espesor	mm	aprox. 2	
	Alargamiento de rotura	%	≥ 700	ASTM D 638
	Resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	≥ 21	ASTM D 638
Sistema	Resistencia al impacto	J	≥ 15	DIN EN 12068

## Suministro y embalaje

**MarineProtect®-Primer:** Botes de 10 kg

**MarineProtect®-Tape:** Longitud de rollo 10 m

Ancho (mm)	Rollos por caja (uds.)	Superficie (m <sup>2</sup> ) por caja	Longitud total de cinta (ml) por caja
50	12	6	120
100	6	6	60
200	4	8	40

Otras dimensiones disponibles previa solicitud.

**MarineProtect®-Jacket**

Ancho (mm)	Longitud (mm)	Consumo teórico mínimo de Smart®Band por chaqueta (uds.)
950	según solicitud del cliente	6
1260		7
1900		11

## Almacenamiento

**MarineProtect®** puede almacenarse en su embalaje original y sin abrir al menos 60 meses a partir de la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenamiento: ≤ +40 °C (+104 °F)

Almacenar siempre en seco y sin carga sobre el lado frontal.

## 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)

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta. El contenido no es legalmente vinculante. Por lo tanto, no se asume ninguna responsabilidad por los consejos incorrectos y omitidos. El aplicador está obligado a comprobar la idoneidad y posibilidad de aplicación para el fin previsto. A menos que se especifique lo contrario, todas las marcas mencionadas son marcas comerciales de DENSO, al menos registradas en Alemania, que están protegidas por la ley.

Sólo se aplican nuestras condiciones generales de venta, que encontrará en [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Esta es una traducción de la información original del producto en alemán. En caso de discrepancia o de que surja alguna disputa sobre la interpretación, será determinante el texto alemán de la respectiva información de producto alemana, que se encuentra en [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). La relación jurídica se registrará por el derecho alemán.