

# Industria Marina

## Recubrimientos y Revestimientos

Protección Superior para Ambientes Altamente Agresivos



# Productos de calidad comprobada por los líderes de la industria

Carboline es el líder en la protección de estructuras marinas. Nuestra completa línea de productos ofrece soluciones adecuadas para proyectos de construcción nueva y mantenimiento que se realizan en ambientes agresivos. Nuestros productos están avalados y comprobados por los líderes de la industria, además cuentan con un equipo de profesionales enfocados en las necesidades de la industria marina.

## Línea de Productos

- > Excepcional protección contra la corrosión
- > Recubrimientos tolerantes a sustratos con mínima preparación de la superficie
- > Recubrimientos tolerantes a la humedad
- > Productos de curado rápido y que pueden ser aplicados a baja temperatura
- > Acabados ultra-resistentes a la intemperie
- > Revestimientos resistentes a químicos
- > Recubrimientos antiderrapantes para cubiertas

## Pruebas y Certificaciones

- > Det Norske Veritas
- > Underwriters Laboratories
- > National Sanitation Foundation
- > Lloyd's Registry
- > American Bureau of Shipping

## Afiliaciones



## Cabinas, grúas, equipos, tuberías, pasamanos y cubiertas

Los ambientes marinos son extremadamente agresivos para el acero, debido a la severidad constante de la radiación ultravioleta y a un ambiente corrosivo cargado de salinidad. Los recubrimientos deben ofrecer una barrera de protección excepcional y confiable contra la permeabilidad de la humedad y resistir la corrosión bajo película, en caso de que se produzcan cortes en la capa superficial. A menudo necesitan proporcionar una larga vida útil entre diques secos o ciclos de repintado.

### Carbozinc®

Primarios ricos en zinc, con un rendimiento excepcional en ambientes marinos, brindan excelente resistencia a la corrosión bajo película y larga vida útil para que coincida con la vida de la embarcación.

### Carbocoat®

Primarios y acabados alquidáticos de un solo componente, de secado rápido y fácil aplicación con brocha o rodillo, ideales para retoque y mantenimiento.

### Carboguard®

Recubrimientos de barrera con excelente resistencia química y fácil aplicación sobre primarios de zinc o directamente sobre sustratos de acero.

### Carbothane®

Estos acabados son poliuretanos de alto desempeño que proporcionan retención de brillo y color a largo plazo.

### Carboxane®

Siloxanos ultra resistentes a la intemperie, brindan retención extrema de color y brillo a largo plazo debido a su inigualable resistencia a la radiación ultravioleta.

### Carboguard® Antiderrapantes

Recubrimientos epóxicos que incorporan agregados de alto perfil y antiderrapante, es un sistema epóxico de alta resistencia que brinda condiciones de trabajo seguras, en ambientes industriales semipesados a pesados. Ofrecen una excelente protección de barrera y resistencia química a los aceites, la sal y el agua.

### Carbocoat® Antiderrapantes

De un solo componente, fácil de usar, estos alquidáticos antiderrapantes brindan una protección óptima para servicios livianos a medianos. Son fáciles de mantener, retocar y recubrir.



## Anticorrosivos y Anti-incrustantes

Para mantener el buen funcionamiento y eficiencia de la embarcación, esta debe estar protegida con un revestimiento anticorrosivo y anti-incrustante confiable. El sistema debe tener una excelente resistencia a la inmersión y a la contaminación biológica para soportar el duro entorno marino entre el tiempo en altamar y el ingreso al dique seco.

### Carboguard®

Los epóxicos de la línea Carboguard incluyen una amplia variedad de recubrimientos de barrera con alta resistencia química y al agua salada, dentro de esta línea de productos existen recubrimientos de curado rápido, repintado rápido y curado a baja temperatura.

### C-Flex®

C-Flex es un recubrimiento ablativo, libre de estaño, con agentes anti-incrustantes que protege los cascos de las embarcaciones contra el ambiente marino, reduce los costos de limpieza del casco y brindan ahorro de combustible mediante la reducción de la fricción causada por la contaminación biológica. Las formulaciones de biocidas aumentan la resistencia al moho y contra la proliferación de algas.



## Tanques de lastre, tanques de agua potable, tanques de carga seca, tanques de combustible y tanques de almacenamiento de productos químicos

Dependiendo de lo que se almacenará existen una variedad de necesidades que deben cumplir los revestimientos para los tanques en buques de carga. Ya sea resistencia a la abrasión, resistencia química, resistencia a la corrosión o pureza del producto, los productos Carboline ofrecen desempeño a largo plazo en lo que es considerado un servicio crítico en aplicaciones de revestimientos para tanques.

### Carboguard®

Estos epóxicos incluyen una amplia variedad recubrimientos de barrera, para una amplia gama de servicios de agua, incluyendo agua dulce, agua potable, aguas residuales y agua de mar (tanques de lastre), son fáciles de aplicar y se pueden usar sobre primarios de zinc o directamente en sustratos de acero.

### Phenoline®

Revestimientos epóxicos modificados y altamente funcionales para una variedad de proyectos de almacenamiento de petróleo, incluidos combustibles, aceites, petróleo crudo y tanques de lastre.

### Carbomastic®

Epóxicos tolerantes a sustratos con mínima preparación de la superficie, superficies húmedas, pueden curar a bajas temperaturas, esto les permite ser aplicados durante todo el año y pintar en algunas de las peores condiciones.

### Plasite®

Revestimientos para servicio de inmersión de ultra alto desempeño, diseñados para un desempeño insuperable en servicios químicos extremos.



## Altas temperaturas, Aislamiento y Espacios Interiores

Las tuberías y equipos que operan a altas temperaturas a menudo están aislados para lograr eficiencia en el proceso, requisitos de seguridad o conservación de energía. La humedad y los productos químicos pueden eventualmente encontrar su camino dentro del aislamiento lo que acelerará el proceso de corrosión. Los sistemas de recubrimiento diseñados para productos químicos agresivos y ciclos térmicos (húmedo - seco), son críticos para el desempeño a largo plazo. Los espacios interiores de un barco también están expuestos a ambientes agresivos como suelos frecuentemente mojados y exudación del casco. Es crucial que un sistema de recubrimientos proteja los espacios interiores de la corrosión y proporcione seguridad a los trabajadores contra quemaduras, resbalones y caídas.

### Thermaline®

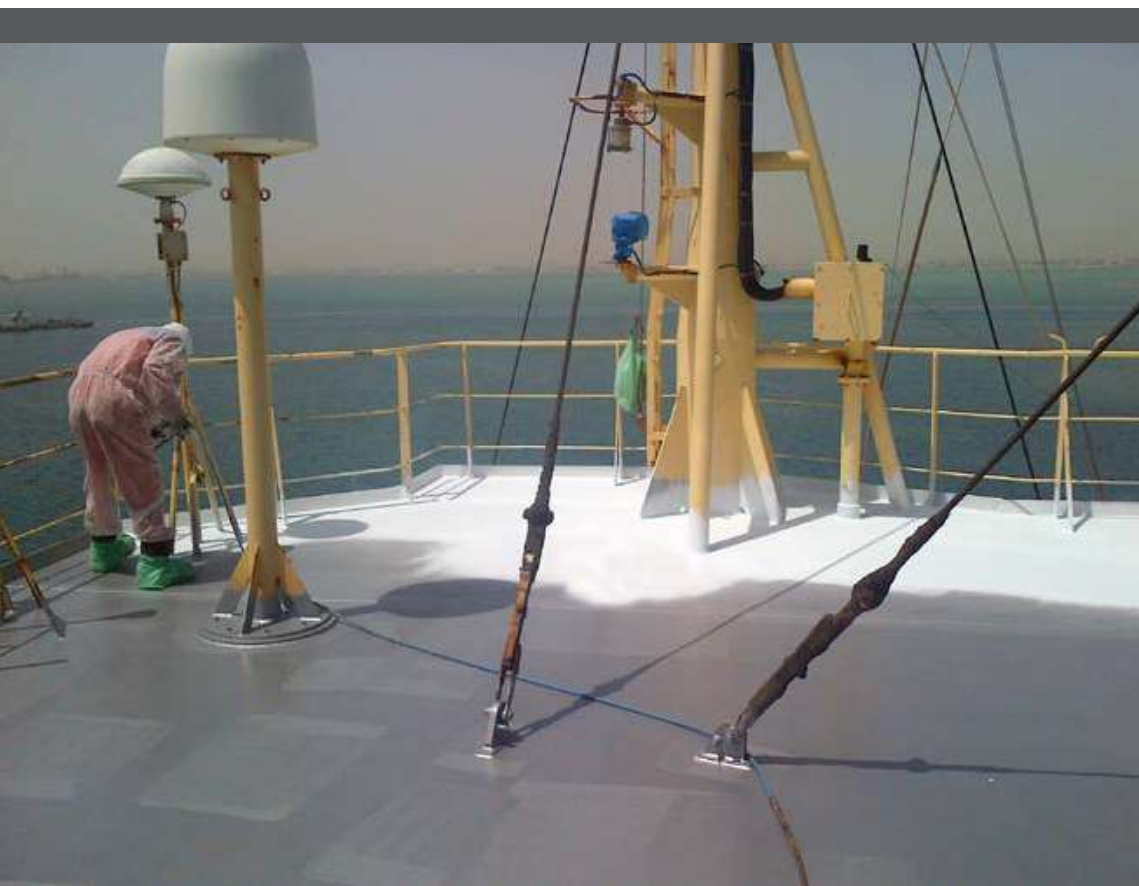
Recubrimientos de alta temperatura ideales para la protección de sustratos de acero que trabajan a temperaturas elevadas, también protege el acero que opera bajo aislamiento contra la corrosión.

### Carbotherm®

Recubrimientos de capa delgada y aislante que brindan seguridad a los trabajadores en superficies calientes. Son ideales para aislar la cabina de mando de la radiación solar o aislar sustratos fríos que de lo contrario, provocarían condensación y exudación en las superficies.

### Sanitile®

Los sistemas de recubrimiento Sanitile dan a las superficies normales un acabado similar al azulejo desde el piso hasta al techo. Esta línea de productos ofrece soluciones para la protección contra impactos, derrames químicos y bacterias dañinas.



# GLOBAL COATINGS LEADERS™

RIGHT PEOPLE • RIGHT PRODUCTS • RIGHT LOCATIONS



## CONTÁCTENOS

[www.carboline.com.mx](http://www.carboline.com.mx)  
[contacto@carboline.com.mx](mailto:contacto@carboline.com.mx)

### CARBOLINE MONTERREY

REGIÓN NORTE

CARRETERA A VILLA DE GARCÍA KM 1.3

PARQUE INDUSTRIAL STIVA, LOTE 5

SANTA CATARINA, NUEVO LEÓN

C.P. 66350 MÉXICO

TELÉFONO: (81) 8625-4550

### CARBOLINE CIUDAD DE MÉXICO

REGIÓN CENTRO,

LOS JUÁREZ, NO. 26

COLONIA SAN JOSÉ INSURGENTES

DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ

C.P. 03900

TELÉFONO: (55) 9140-4500

### CARBOLINE GUADALAJARA

REGIÓN OESTE

AV. AMÉRICAS NO. 1650, INT. 4-A

COUNTRY CLUB.

GUADALAJARA, JALISCO

C.P. 44650 MÉXICO

TELÉFONO: (55) 9140-4500



*Historia. Servicio. Innovación.*