



# Ayafouling 50

Hard Yacht & Cruise Antifouling TBT Free

## Línea AFH

## PINTURAS AYA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Mecanismo Anti-Incrustante, que previene que los organismos marinos (fouling) se adhieran a la superficie.
- Especialmente diseñado para embarcaciones que naveguen a una velocidad promedio de 15 nudos.
- Contiene buenos niveles de Óxido Cuproso.
- Recubrimiento libre de Estaño.
- Ofrece una larga vida, aún bajo condiciones severas de fouling.
- La acción suavizante ayuda a reducir la resistencia al avance.
- Disponible en diferentes colores con el fin de lograr contraste entre capas de recubrimientos.
- Es adecuado para la mayoría de las embarcaciones y en un amplio rango de condiciones ambientales.

### Aplicaciones Típicas

El Ayafouling 50 es recomendado en sistemas:

- Donde se requiere prolongada protección contra organismos marinos, en servicio severo.
- En ejes, propelas, herrajes de motores que requieran protección contra incrustaciones.
- Donde se requiere reducir costos de operación y prolongar los intervalos de mantenimiento en dique seco.
- Donde existen regulaciones que restringen o prohíben el uso de compuestos orgánicos de Estaño.
- Donde se requiere máxima compatibilidad con un amplio rango de fondos e intermedios u otras superficies especiales

### International Standards Compliance



**IMO AFS CONVENTION** - Free of Ban of Tributyl Tin (TBT) effective in 2008 on AFS (Anti Fouling System).

**IMO** - When used as part of an approved scheme, this product has the following compliances: Product compliance by the following classification societies as compliant with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships, 2001 (AFS 2001):

- Bureau Veritas.
- Det Norske Veritas.
- Germanischer Lloyd.
- Korean Register of Shipping.
- Lloyds Register.



**IMO** - This product does not contain organotin compounds (tbt) acting as biocides and as such, is in compliance with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on ships as adopted by IMO in October 2001 (IMO Document AFS/CONF/26).

**ABS** - Compliance Number: 07-HS281139/3-PDA.

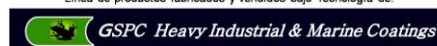
### Características del Producto

Acabado	Semi-mate	
Color	Rojo, Azul, Negro y Verde	
Componentes	1	
Mecanismo de Curado	Evaporación de Solvente	
Sólidos por Volumen (ASTM D2697 modificada)	50 ± 3%	
Espesor de Película Seca por Capa	3-5 mils (100-150 micrones)	
Espesor de Película Húmeda por Capa	6-10 mils (150-250 micrones)	
Número de Capas	2 ó 3	
Rendimiento Teórico	m <sup>2</sup> /gal	m <sup>2</sup> /L
1 mil (25 micrones)	74,5	19,9
4 mils (100 micrones)	18,6	4,9
VOC (EPA 24) Ayafouling 50	lb/gal	g/L
	2,73	328,0
Punto de Ignición (SETA)	°C	°F
Ayafouling 50	25	77
Ayasol 101	63	145
Ayasol 12	-17	2

### Datos de Aplicación

Aplicar sobre	Acero y Aluminio, preparados y fondeados.
Preparación de la Superficie	De acuerdo con las indicaciones del fondo utilizado.
Método de Aplicación	Aspersión convencional o Airless. Rodillo o brocha (pueden requerir capas adicionales)

Línea de productos fabricados y vendidos bajo Tecnología de:





# Ayafouling 50

Hard Yacht & Cruise Antifouling TBT Free

## Línea AFH

Tiempo de Secado y Curado @ 4 mils (100 micrones)  
(horas)

			49/120	32/90	21/70	10/50
Repintado Mínimo con Ayafouling 50			1	3	5	10
Repintado Máximo con Ayafouling 50		Sin límite				
Repintado sobre epóxicos			*	*	*	*
Curado antes del servicio en inmersión			3	4	6	12

### Condiciones Ambientales

Temperatura	°C	°F
Aire y Sustrato	-18 a 49	0 a 120

La temperatura del sustrato debe estar por lo menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío para evitar condensación de humedad sobre la superficie.

### Solvente

Dilución	Ayasol 101
Limpieza de equipos	Ayasol 12

\* NOTA: El repintado con antifouling sobre fondos epóxicos debe realizarse 24 horas después de haber aplicado el fondo.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Para obtener el desempeño óptimo del producto, siga los procedimientos de aplicación, instrucciones, precauciones y limitaciones. Para las condiciones que estén fuera de las instrucciones o requerimientos descritos contacte su representante técnico AYA.

### Preparación de la Superficie

El desempeño del recubrimiento es, en general, proporcional al grado de preparación de la superficie. Verificar las condiciones de aplicación del fondo utilizado.

Dependiendo de las condiciones en las que se encuentre el casco del barco y el antifouling existente, la preparación de la superficie puede variar desde limpieza con agua a alta presión (Hidrojet), hasta limpieza con chorro abrasivo. Luego de que el Ayafouling 50 preste servicio en inmersión, se requiere de limpieza con agua a alta presión para poder aplicar Ayafouling 50 adicional.

Aplique el Ayafouling 50, sobre fondos adecuados o sobre sistemas de recubrimientos existentes que estén intactos y limpios. Es muy recomendable utilizar como capa de enlace el Ayapoxi 47 TC para garantizar una perfecta adherencia del antifouling. Si se aplica el antifouling sobre recubrimientos anticorrosivos epóxicos o brea epóxica, aplique la primera capa de antifouling a las 24 horas de haber aplicado los fondos

## PINTURAS AYA

(epóxico o brea epóxica). Si el epóxico o la brea epóxica está muy curado (está muy duro), aplique otra capa delgada de epóxico o brea epóxica dentro de los tiempos de repintado recomendados, y luego aplique la capa de antifouling.

**Acero:** Prepare la superficie de acuerdo con las indicaciones del fondo a ser utilizado.

**Aluminio:** Prepare la superficie de acuerdo con las indicaciones del fondo a ser utilizado. Se recomienda aplicar por lo menos 3 capas de fondo para alcanzar un espesor de película seca total de 20 mils (500 micrones). Se recomienda como fondo el Ayapoxi 77, 68, 63 SR o 66 HB. Aquellas superficies que hayan sido imprimadas inadecuadamente o aquellos fondos dañados que no se hayan reparado inmediatamente, conducirán a una rápida corrosión galvánica del casco de aluminio.

### Limpieza Después del Servicio

**Sin Presencia de Fouling:** Limpieza con agua dulce a alta presión.

**Con Presencia de Fouling:** Removerlo mediante un raspado o chorro abrasivo ligero (SSPC-SP7). La pintura suelta debe ser removida mediante una limpieza con agua dulce a alta presión. Tanto el fondo anticorrosivo como el antifouling que se encuentren firmemente adherido podrán permanecer en la estructura.

### Equipos de Aplicación

Puede usarse el de cualquier fabricante. Con el fin de obtener las características de aspersión deseadas pueden ser necesarios cambios en la presión y en el tamaño de la boquilla.

**Aspersión Convencional:** Equipos industriales, tales como pistola DeVilbiss MBC o JGA. Es necesario tener reguladores de presión de aire y fluidos separados, recipientes presurizados con agitador mecánico y filtros de humedad y aceite en la línea principal de aire.

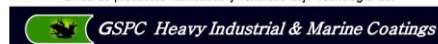
**Aspersión Airless:** Equipos estándar tal como Graco Bulldog Hydra Spray o mayor. Se recomienda una boquilla de 0.021 - 0.025 pulgadas (0,53 - 0,63 milímetros).

**Mezclador:** Mezclador con motor neumático o eléctrico a prueba de explosión.

### Procedimiento de Aplicación

1. Limpie todo el equipo antes de usarse con Ayasol 12.
2. Es normal que el producto pudiera presentar separación de sus componentes o sedimentación durante su almacenamiento. Agítelo vigorosamente de forma manual o

Línea de productos fabricados y vendidos bajo Tecnología de:





# Ayafouling 50

Hard Yacht & Cruise Antifouling TBT Free

## Línea AFH

## PINTURAS AYA

- con un agitador mecánico de ser necesario, hasta lograr la homogeneidad del producto. Asegúrese que el pigmento se mantenga en suspensión y no queden restos de componentes en el fondo del envase. De ser requerido, agite continuamente durante la aplicación.
3. Diluya únicamente para mayor manejabilidad con Ayasol 101. Incorpore máximo 1/8 de galón (12%) de solvente por galón de Ayafouling 50.
  4. Aplique capas húmedas uniformes, con pasadas paralelas, solapando un 50%, dando especial atención a soldaduras, esquinas, etc., evitando dejar áreas desnudas, pinholes y holidays. Si es necesario vuelva a rociar perpendicularmente.
  5. Chequear continuamente los espesores de película húmeda aplicados, de forma tal de asegurar que al momento de secar la película de pintura se obtenga el espesor requerido.
  6. Permita 3 horas de secado a 32°C (90°F) antes de aplicar la siguiente capa.
  7. Espere por lo menos 4 horas a 32°C (90°F) antes de puesta en servicio en inmersión.
  8. Limpie el equipo con Ayasol 12 inmediatamente después de su uso.

### Precauciones

Este producto es combustible y puede causar irritación en la piel y en los ojos, manténgase alejado de las llamas y del calor. Mantenga cerrado el envase. Utilice con ventilación adecuada, evítese el contacto con la piel y con los ojos. No se ingiera, en caso de contacto lávese con agua al menos durante 15 minutos y consulte a su médico.

En tanques y otras áreas cerradas, obsérvese las siguientes precauciones para evitar riesgos de incendio o explosión y daños a la salud:

1. Circule aire fresco continuamente durante la aplicación.
2. Prohíbese las llamas, chispa, fumar y soldar.
3. Use mascarillas de aire y equipo a prueba de explosión.

### Envases

Unidad de empaque                      1 gal                      5 gal

Vida útil en el envase, almacenado a temperaturas entre 4 y 38°C (40-100°F), 1 año a partir de la fecha de embarque o despacho.

*Los valores numéricos están sujetos a tolerancias normales de manufactura, variaciones del color y de ensayos. Tome en cuenta las pérdidas y las irregularidades de la superficie.*

*La mezcla del producto no es fotoquímicamente reactivo definido por el South Coast Air Quality Management District's Rule 102 o regulación equivalente.*

Fecha de emisión:

9 de diciembre de 1996

REVISIÓN 01:	12/2004
REVISIÓN 02:	10/2005
REVISIÓN 03:	06/2006
REVISIÓN 04:	01/2009
REVISIÓN 05:	07/2010
REVISIÓN 06:	01/2016
REVISIÓN 07:	01/2018
REVISIÓN 08:	09/2020
REVISIÓN 09:	06/2022
REVISIÓN 10:	02/2023
REVISIÓN 11:	06/2024

### Garantía

Anticorrosivos y Acabados AYA - PINTURAS AYA emite una garantía del cumplimiento de las prestaciones técnicas de sus productos por un lapso de hasta un (1) año después de la fecha de su despacho.

Esta Garantía es emitida sólo a aquellos clientes que compran el producto directamente a Anticorrosivos y Acabados AYA – PINTURAS AYA y deberá presentarse la factura como prueba de compra del producto.

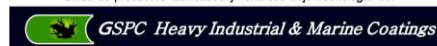
Esta Garantía no aplicará como consecuencia de cualquier defecto o daño resultado de una preparación inapropiada del producto y/o de la superficie, defectos estructurales, falla de pintura previa existente o aplicación inadecuada del producto, según lo descrito en su etiqueta y/o hoja técnica. Esta garantía no puede ser transferida o asignada.

La Garantía que otorga Anticorrosivos y Acabados AYA, S.A. – PINTURAS AYA está limitada exclusivamente a reemplazo del producto que se verifique deteriorado. Esta garantía excluye:

- 1) Trabajos y costos asociados con el trabajo de aplicación o remoción de cualquier producto.
- 2) Cualquier daño indirecto o incidental relativo a la aplicación del producto o su transporte.

### Limitaciones de Responsabilidad

Línea de productos fabricados y vendidos bajo Tecnología de:



# Ayafouling 50

Hard Yacht & Cruise Antifouling TBT Free

## Línea AFH



## PINTURAS AYA

Desde el 2002 y por un lapso de 10 años, Anticorrosivos y Acabados AYA - PINTURAS AYA bajo la firma de un contrato de licencia\*, recibió transferencia de tecnología de la empresa más avanzada en el diseño y la fabricación de Recubrimientos Industriales y Marinos de los Estados Unidos. Esta transferencia de tecnología incluyó: Especificaciones Técnicas de sus Productos, Especificaciones de Materias Primas, Formulación de sus Productos e Instrucciones de Envasado, Procedimientos de Fabricación y de Manufactura, Especificaciones y Métodos de Control de Calidad, y entrenamiento y capacitación técnica de nuestro personal.

La información suministrada en esta hoja técnica, cuyo único propósito es el de actuar como una guía, está basada en ensayos de laboratorio y experiencias en campo. Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas al uso de los productos fabricados por Anticorrosivos y Acabados AYA, ya sea en documentación técnica, en respuesta a una inquietud específica, o de alguna otra manera, están basadas en datos que a nuestro juicio son confiables. Tanto los productos como la información relativa a ellos, están diseñados para usuarios que posean los conocimientos y habilidades industriales requeridas para su selección y utilización; es responsabilidad del usuario final determinar que el producto sea el adecuado o no para el uso deseado por él.

Anticorrosivos y Acabados AYA – PINTURAS AYA no tiene control sobre el sustrato sobre el cual se aplicará el producto. Su calidad, condición o diversos factores que afectan el uso y la aplicación del producto son responsabilidad del usuario aplicador y por lo tanto Anticorrosivos y Acabados AYA – PINTURAS AYA no acepta ninguna responsabilidad surgida a partir de pérdida, lesión o daño resultante de tal uso o de los contenidos de esta hoja técnica (a menos que existan acuerdos escritos que declaren lo contrario).

Los datos contenidos aquí son susceptibles a modificaciones como resultado de la experiencia práctica, de la investigación y del desarrollo continuo de productos. Esta hoja técnica reemplaza y anula todas las ediciones previas y, por lo tanto, es responsabilidad del usuario asegurarse de estar consultando la hoja actualizada, previamente al uso del producto.

\*Información y detalles del contrato de licencia disponibles bajo solicitud.

### Política de Devolución

Pinturas AYA permite devolver los productos en caso de que el cliente no esté satisfecho con su compra hasta 7 días calendario desde la fecha de despacho del producto.

Los productos deben ser devueltos en el mismo estado en el que fueron despachados. Por lo tanto, los productos nuevos

deben ser devueltos nuevos, sin usar, completos y en perfecto estado.

### Productos Dañados o Defectuosos

Si un producto es reclamado y se verifica defectuoso durante el año posterior a la fecha de su despacho, Anticorrosivos y Acabados AYA – PINTURAS AYA cambiará el producto defectuoso por uno nuevo (Recomendamos leer nuestra política de cambios).

Si no puedes resolver el problema, puedes interponer una reclamación ante Pinturas AYA dentro del plazo de un (1) año contado a partir de la fecha de despacho del producto.

### Política de Reclamación y Cambios

Se puede reclamar un producto que se verificó defectuoso durante el año posterior a la fecha de despacho del producto. Si el Laboratorio de Pinturas AYA determina que el producto está fuera de especificación, se aprobará el cambio y recibirás un reemplazo del mismo producto, en la cantidad de producto que se devuelve.

Contacta al representante de ventas o envía un correo a [admin@pinturasaya.info](mailto:admin@pinturasaya.info) para presentar una reclamación ante Anticorrosivos y Acabados AYA – PINTURAS AYA.