

# Antifouling Unidas

Recubrimiento anti - incrustante de matriz autopulimentante.



## Descripción.

Recubrimiento anti-incrustante aditivado con Óxido Cuproso que ofrece una película activa de dos años. Aplicado al espesor de película adecuado ofrece una óptima protección reduciendo el deterioro del casco, la fricción y la pérdida de velocidad. Como capa de acabado, en ambientes de inmersión exclusivamente. Proporciona una muy buena protección anti-incrustante y mejora el rendimiento del casco. Esto se consigue mediante sus características auto pulimentantes.

## Uso recomendado.

### Marino.

Recomendado para cascos bajo la línea de flotación en embarcaciones nuevas y repintadas. Diseñado como una solución eficiente para buques que naveguen en un rango amplio de velocidades y operatividad. El producto puede ser utilizado por largos períodos de servicio hasta 24 meses como parte de un sistema de pintado completo.

## Presentación.

- Galones y caneca.

## Propiedades físicas y datos de aplicación.

<b>Color:</b>	Rojo / Negro / Azul
<b>Acabado:</b>	Mate
<b>Sólidos por Volumen:</b>	55 %
<b>Número de componentes:</b>	Uno
<b>Proporción de la mezcla:</b>	Un solo componente
<b>Espesor mínimo recomendado:</b>	Húmedo 172 micras Seco 100 micras

<b>Rendimiento teórico:</b> <i>No se está considerando el porcentaje de pérdida por aplicación</i>	5.5 m <sup>2</sup> / litro a 100 micras
<b>Método de aplicación:</b>	Pistola sin aire (Airless) convencional, brocha y rodillo
<b>Dilución:</b>	403, máximo 1/2 litro por galón
<b>Presión de boquilla:</b>	175 bar

## Tiempo de secado y curado.

Temperatura del sustrato:	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	1 hora	45 minutos	30 minutos	30 minutos
Seco para repintar, mínimo	12 horas	9 horas	7 horas	6 horas
Seco / curado para inmersión	12 horas	12 horas	10 horas	8 horas

- En caso de aplicar tres o más capas en una sucesión rápida, se recomienda doblar el tiempo mínimo de secado para inmersión.
- Los tiempos de secado y curado se determinan en condiciones de temperaturas controladas y una humedad relativa por debajo del 85 % y a un EPS medio según el rango indicado para cada producto.
- Secado superficial (al tacto): Estado de secado del producto que no deja huella ni se muestra pegajoso al aplicar una ligera presión con un dedo.
- Seco para repintar mínimo: El tiempo más corto permitido antes que se pueda aplicar la siguiente capa.
- Seco / Curado para inmersión: Tiempo mínimo antes de que el recubrimiento pueda estar permanentemente sumergido en agua marina.

## Esquema de aplicación recomendado.

El esquema de aplicación es muy dependiente del tipo de embarcación, velocidad de navegación, expectativa de repintado, condiciones del recubrimiento existente y demás factores. Por este motivo solicitamos una *inspección previa a la definición del plan de pintura adecuado*.

## Métodos de aplicación.

El producto puede aplicarse mediante:

- **Pulverización:** Usar pistola Airless.
- **Brocha:** Vigilar que se obtiene el espesor de película seca especificado.
- **Rodillo:** Vigilar que se obtiene el espesor de película seca especificado.



## Precauciones de seguridad.



- Utilice equipos de protección personal (guantes, lentes de seguridad y mascarillas para vapores orgánicos), provea adecuada ventilación cuando se aplique la pintura en espacios cerrados o sin circulación de aire, aún cuando se provea ventilación se debe usar protección respiratoria, protección para la piel y ojos, cuando se esté aplicando la pintura, no fume en las áreas de aplicación y mantenga la pintura alejada de chispas y llamas.
- Al contacto con la piel lavar con agua y jabón. Si llega a los ojos lave con abundante agua y obtenga atención médica. Si hay inhalación de vapores, traslade la persona a un sitio ventilado.
- Al ser ingerido no induzca al vómito. Busque atención médica con urgencia.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- Este producto no es cancerígeno, no posee indicadores toxicológicos hasta el momento ni efectos adversos a la salud, si se manipula correctamente.

**Nota para el médico: No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.**

### Control de Exposición / protección personal:

- **Protección respiratoria:** Semi máscara con filtro para vapores.
- **Protección de las manos:** Guantes de PVC o resistentes a solventes orgánicos.
- **Protección de los ojos:** Anteojos de seguridad contra productos químicos.
- **Otros:** De acuerdo con las condiciones de trabajo.

## Indicaciones ecológicas:

- Evitar la contaminación de cursos de agua. Si el producto ingresa a cursos de agua, informar de no consumir la misma. Los residuos del producto deberán ser tratados conforme la legislación en vigor.
- Los desechos como wipe, liencillo, franela, papeles, envases vacíos y desechos inservibles del trabajo de pintura se deben de ubicar en recipientes cerrados para ser asignados en la basura industrial, **no quemar**.
- Los desechos de Pintura no botar en drenajes, tuberías de descargas de aguas residuales, de haber derrame de pintura con arena o tierra detener, luego recoger y colocar en el respectivo tacho de basura industrial.

## Almacenamiento, embalaje y transporte.

- Tiempo de Vida: 36 meses a 25 °C sujetos a reinspecciones posteriores.
- Almacenar en condiciones secas a la sombra y alejada del fuego, calor e ignición.
- Condiciones de transporte y embalaje: normales.

## Medidas para combatir incendios.

- **Medios de extinción apropiados:** Polvo químico seco, espuma, CO<sub>2</sub>, agua en forma de neblina.
- **Protección contra incendio o explosión:** Manténgase alejado de fuentes de ignición y electricidad estática. Conecte a tierra los equipos para manipuleo. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

*PINTURAS UNIDAS S.A. fabrica sus productos cumpliendo con las normas de Seguridad e Higiene Industrial establecida en su manual de funcionamiento.*

## Observación.

Pinturas Unidas S.A. no se hace responsable del uso del producto para una aplicación distinta a la que se está recomendando. Si se desea información adicional estaremos prestos a realizar inspección con nuestros técnicos de campo. Nuestros teléfonos son (04)2590280 – (04)2590301 – (04)6004470. Email: [serviciocliente@unidas.com.ec](mailto:serviciocliente@unidas.com.ec)