

# RAFFAELLO PRO

## FICHA TÉCNICA

### Descripción del producto

Antiincrustante de alta calidad con matriz hidrófila. Gracias al alto contenido de compuestos de cobre, se garantiza un elevado poder antiincrustante. Eficaz en mares cálidos, templados y aguas mixtas. Raffaello PRO tiene una solubilidad controlada y, por lo tanto, se puede utilizar convenientemente tanto en cascos de media velocidad como en veleros. No acumula un espesor excesivo con el paso del tiempo ya que se va consumiendo progresivamente durante el funcionamiento.

Cumple con los requisitos IMO (AFS/CONF/26) acerca de los antiincrustantes y contiene sustancias activas conformes al **Reglamento BPR (Reglamento (UE) N.º 528/2012)**.

**Solo el color blanco es adecuado para cascos de aleación ligera.**

### Información sobre el producto

Apariencia	Opaca
Color	Negro .708, Azul intenso.512, Celeste .601, Rojo .375, Gris oscuro .713 Blanco .153 <i>El color del antiincrustante luego de la inmersión puede sufrir una leve variación. Se podrían presentar pequeñas diferencias de tinta entre lotes de producción distintos; si ese fuera el caso, mezclarlos antes de la aplicación.</i>
Sólidos (en volumen)	50 ± 2 %
Peso específico	1,90 ÷ 2,00 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamabilidad	31° C
Vida útil en promedio	3 años
VOC (contenido en promedio calculado)	383 g/l
Envase	2,5 – 5 – 10 L

# RAFFAELLO PRO

FICHA TÉCNICA

## Aplicación y uso

---

### **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

#### **Superficies con antiincrustante viejo**

**Buenas condiciones:** remover los agentes contaminantes y la vegetación que pudiese estar presente a través de un lavado a alta presión con agua dulce. Lijar en húmedo con papel de grano 120-180. Si el antiincrustante viejo se desconoce o es de una naturaleza diferente, aplicar una mano de aislante tipo Ticoprene AL.

**Malas condiciones:** remover los agentes contaminantes, la vegetación que pudiese estar presente y el material que no está correctamente adherido a través de un lavado a alta presión con agua dulce. Lijar en húmedo con papel de grano 80-120 o con un arenado ligero prestando atención para no dañar la capa que se encuentra debajo del antiincrustante viejo. Aplicar una mano de imprimador ADHERPOX o TICOPRENE AL en toda la superficie tratada antes de proceder con la aplicación del antiincrustante.

#### **Superficies nuevas o renovadas**

**Fibra de vidrio:** Desengrasar la superficie a tratar con solvente o con un detergente adecuado. Lavar a presión con agua dulce y quitar todos los restos de aceite y grasa. Todas las superficies a pintar deberán estar limpias, secas y libres de agentes contaminantes. Lijar con papel de lija n.º P180 – P220 y aplicar imprimador en la superficie tratada. Antes de proceder con la aplicación de los productos previstos, soplar con aire limpio y seco para eliminar cualquier resto de lijado y de suciedad.

**Acero:** Lavar a presión con agua dulce y quitar todos los restos de aceite y grasa (si fuera necesario, realizar el lavado con el solvente específico). Todas las superficies a pintar deberán estar limpias, secas y libres de agentes contaminantes. Efectuar un tratamiento de arenado grado Sa 2½ o, luego de consultar con nuestros técnicos, de limpieza mecánica grado St 3.

Revestir con el imprimador previsto el metal tratado antes de que presente principios de oxidación.

Antes de proceder con la aplicación de los productos previstos, soplar con aire limpio y seco para eliminar cualquier resto de lijado y de suciedad.

**Plomo:** Lavar a presión con agua dulce y quitar todos los restos de aceite y grasa (si fuera necesario, realizar el lavado con el solvente específico). Todas las superficies a pintar deberán estar limpias, secas y libres de agentes contaminantes. Lijar con discos de grano grueso (limpieza mecánica) la capa superficial del metal, que se deberá renovar de manera completa y uniforme, eliminando cualquier resto de oxidación, y revestir con el imprimador previsto el mismo día de la preparación. Prestar atención para no sobrepasarse con la incisión. Antes de proceder con la aplicación de los productos previstos, soplar con aire limpio y seco para eliminar cualquier resto de lijado y de suciedad.





# RAFFAELLO PRO

## FICHA TÉCNICA

**Madera nueva:** el grado de humedad de la superficie no debe superar el 18%. Todas las superficies a pintar deberán estar limpias, secas y libres de agentes contaminantes. Lijar con papel n.º P80 - P120. Antes de proceder con la aplicación de los productos previstos, soplar con aire limpio y seco para eliminar cualquier resto de lijado y de suciedad.

### MÉTODOS DE APLICACIÓN


#### Uso profesional

Métodos de aplicación (la aplicación con pistola se permite si se utilizan equipos de protección individual en ambientes adecuados)		Convencional Presión 3,5 bar Boquilla 1,7 – 1,9 mm
		Airless Presión 150 bar Boquilla 0.3 – 0.6 mm
		 

# RAFFAELLO PRO

## FICHA TÉCNICA

### DATOS SOBRE LA APLICACIÓN

Diluyente/Limpieza herramientas		6470
Espesor capa seca	Rango de aplicación estándar	40 - 60 µm
	Recomendado	50 µm
Espesor capa húmeda	Rango de aplicación estándar	80 - 120 µm
	Recomendado	100 µm
Rendimiento teórico con el espesor indicado	Rango de aplicación con el espesor recomendado	10 m <sup>2</sup> /litro
N.º capas	2 manos para protección estacional. Aplicar una mano adicional en las zonas sujetas a mayor consumo/fricción	
Imprimadores recomendados	ADHERPOX adecuado para todo tipo de superficies; TICOPRENE AL se debe utilizar como imprimador en madera, hierro y fibra de vidrio, o como aislante sobre pinturas viejas. (Adherglass, Unikote PRO)	

### Tiempos de secado

Temperatura °C	10		15		20		30	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Recubrimiento (50 µm)	18 h	N.L.	12 h	N.L.	6 h	N.L.	4 h	N.L.
Puesta en agua	24 h	1-6 meses	18 h	1-3 meses	12 h	1-3 meses	8 h	1-2 meses

**N.B.** *Los tiempos de secado y los intervalos de recubrimiento aumentan mientras mayor es el espesor de la capa aplicada. Antes de aplicar otra mano de producto, siempre verificar que la capa de la pintura existente esté perfectamente seca.*

# RAFFAELLO PRO

## FICHA TÉCNICA

### **CONDICIONES DURANTE LA APLICACIÓN**

Para evitar la formación de condensado, la temperatura de la superficie debe ser al menos 3° C superior al punto de rocío. Durante la aplicación y el período de reticulación, la temperatura del ambiente no debe ser inferior a los 10° C y no debe superar los 30° C, y la temperatura mínima de la superficie no debe ser inferior a los 5° C, debido a que el proceso de reticulación un tiempo considerablemente mayor a temperaturas inferiores.

De todas maneras, no se recomienda efectuar la aplicación cuando la humedad relativa supera el 80%. Es importante realizar el control de los parámetros termohigrométricos en proximidad de la superficie a tratar. Asegurar una ventilación adecuada cuando la pintura se aplica en espacios cerrados.

### **Almacenamiento**

---

Se recomienda evitar la exposición al aire y a las temperaturas extremas. Para optimizar al máximo la vida útil en el tarro, se debe verificar que, al momento de guardar el producto para su almacenamiento, el contenedor esté bien cerrado y la temperatura sea de entre 5 °C y 35 °C. Evitar la exposición directa a los rayos solares.

### **Normas de seguridad**

---

Respetar las disposiciones de los DPR (Decretos del Presidente de la República Italiana) 303 y 547. Evitar, por ejemplo, el contacto del producto con la piel. Trabajar en lugares bien aireados y, en caso de hacerlo en el interior, utilizar aspiradores, ventiladores y conductores de aire. Durante la aplicación, utilizar los equipos de protección adecuados (máscaras, guantes, gafas, etc.). Antes del uso, leer las secciones 7-8 de la SDS (Ficha de Datos de Seguridad).

#### **INSTRUCCIONES PARA DESECHAR EL PRODUCTO BIOCIDA Y EL EMBALAJE**

Embalajes vacíos que han contenido productos biocidas: desechar los embalajes vacíos siguiendo las disposiciones de la ley de eliminación de estos residuos, por ejemplo llevándolos a un centro de reciclaje.

Embalajes que contienen el producto biocida no utilizado: desechar el producto no utilizado en conformidad con los requisitos de la ley de eliminación de estos residuos, por ejemplo llevándolos a un centro de reciclaje. El reciclaje de los embalajes está prohibido en este caso.

# RAFFAELLO PRO

## FICHA TÉCNICA

No arrojar en las cloacas ni en los cursos de agua. INSTRUCCIONES PARA DESECHAR DE MANERA SEGURA EL PRODUCTO BIOCIDA Y EL EMBALAJE.

Los contenedores vacíos y aquellos que aún contienen el producto biocida: El embalaje se debe desechar como residuo peligroso bajo la total responsabilidad del titular de tales residuos. No arrojar en las cloacas ni en los cursos de agua.

### Notas

---

El producto aplicado no se debe poner en contacto con agua o productos químicos, ni se debe someter a esfuerzos mecánicos antes de la reticulación completa. Los espesores de la capa húmeda se refieren al producto no diluido. Con la dilución, dicho valor aumentará. ***El período máximo para la puesta en servicio del antiincrustante, luego de la aplicación de la última mano, es de un mes; con los productos tope de gama a base de óxido de cobre y con el previo acuerdo de nuestro personal técnico, dicho período se puede prolongar hasta 3 meses, con la condición de que la carena esté protegida contra la humedad, la lluvia o la intemperie con material plástico o similar.***

La información mencionada más arriba se obtuvo como resultado de cuidadosas pruebas de laboratorio y experiencias prácticas; sin embargo, dado que el producto se utiliza predominantemente fuera del control del fabricante, Boero Bartolomeo S.p.A. solo puede garantizar la calidad. La información incluida en la presente ficha puede estar sujeta a revisión por parte de la Empresa. En caso de necesitar aclaraciones, actualizaciones o información adicional, se recomienda contactar directamente a Boero Bartolomeo. La presente ficha anula y sustituye cualquier otra anterior.