

# METALLSCHUTZ 860 AF

Pintura especial de Protección activa y pasiva para Metales en Ambiente agresivo hasta C5, tolerante a Restos de Óxido

## Campo de aplicación

La pintura para metales **METALLSCHUTZ 860 AF** se usa para proteger cualquier tipo de metal de superficie lisa o rugosa. Se puede dar en:

- ◆ acero, acero inoxidable (INOX), hierro, galvanizados
- ◆ aluminio, cobre, latón, aleaciones
- ◆ pinturas viejas alquídicas, algunos plásticos
- ◆ azulejos esmaltados y grès porcelánico
- ◆ muy recomendado para estructuras metálicas como torres, torretas, techos, pasillos, tubos, vallas, depósitos (exterior) en puertos, aéropuertos, industria química y pesada y ambiente marino
- ◆ NO es apto para el contacto con agua potable o comestibles



Clasificación del grado de la protección esperada según UNE-EN ISO 12944-5

clase C5-M - duración larga  
5 ... 15 años

**No es apto para depósitos de agua, presas o piscinas, o en barcos bajo la línea de flotación porque no resiste al agua a presión por largo tiempo.**

**Para este tipo de uso ver la pintura de poliuretano **YaYa.tec PUR 233****

## Composición / Propiedades

Ésteres de epoxi combinados con acrilato, disueltos en disolventes sin aromates; contiene fosfato de cinc como pigmento activo (frena la corrosión y protege contra la nueva aparición del óxido por reacción química duradera). Consistencia: tixótopo, poco fugitivo en los cantos - resistente a la intemperie - resistente a golpes - no amarillea - muy alto poder de cubrición - fácil de trabajar - muy alta adhesión en superficies no absorbentes - muy poca permeabilidad al agua y vapor de agua = máxima protección pasiva.

Brillo: satinado - densidad aprox. 1,25 - colores: blanco aprox. RAL 9003, colores RAL, hierro micáceo y aluminio.

Fabricante: **MALECO, Alemania.**

## Preparación de Superficie

- (1) Para todo tipo de soporte: el soporte debe estar estable, limpio, seco, desempolvado y sin partes sueltas. Rascar en su caso y eliminar todo lo mal adherido. La limpieza mecánica debe alcanzar el grado Sa 1 / St 2 o superior (todo eliminado lo que se puede arrancar/sacar con una brocha metálica de dientes duros y aplicación enérgica); bordes afilados y rebabas deben redondearse.
- (2) Hay que eliminar cualquier sustancia separadora orgánica como algas, moho, resina, grasa, aceite.
- (3) A continuación se procede a la preparación química de soportes difíciles como cinc (galvanizado), latón, cobre, INOX, plásticos, pintura vieja.
  - ◆ hierro/acero: no hace falta preparación química - dar la primera mano de pintura cuanto antes.
  - ◆ cinc/galvanizado: se prepara una solución de amoníaco como agente humector (surfactante) mezclando 1 litro de agua con 1,5 litros de amoníaco acuoso 2% y media cuchara de té de Fairy. La superficie galvanizada se lija enérgicamente con un paño de fibra verde y la solución de amoníaco hasta que salga algo de espuma gris. Esta espuma se elimina con abundante agua limpia. Alternativamente utilizar **PUFAS spray limpiador y desengrasante** + paño de fibra verde. Cuando seco (en cualquier caso), se puede dar la primera mano del **METALLSCHUTZ 860 AF**.
  - ◆ aluminio: limpiar con disolvente Nitro, lijar con un vellón abrasivo de nylon, lavar otra vez con Nitro hasta que un paño blanco se quede limpio (no gris).
  - ◆ cobre/latón/plásticos que se pueden pintar: limpiar con spray **PUFAS spray limpiador y desengrasante**, lijar con fibra verde, limpiar con abundante agua
  - ◆ pinturas/recubrimientos viejos: pinturas viejas alquídicas se lijan hasta mate; en cualquier otro caso de pintura o recubrimiento en polvo hay que hacerse una prueba de adhesión, previo lijado.

Ya<sup>®</sup>  
Ya

Materiales inteligentes  
para la Construcción  
moderna y sostenible  
Pinturas náuticas  
e industriales  
Autómatas SIMATIC S7  
Energía solar y eólica

Asesoramiento cualificado  
a Nivel alemán

Tecnólogos del  
Hormigón SIVV

# METALLSCHUTZ 860 AF

Pintura especial de Protección activa y pasiva para Metales en Ambiente agresivo hasta C5, tolerante a Restos de Óxido

## Aplicación

Remover bien el contenido de las latas mediante un taladro y agitador apto para barnices a velocidad lenta.

**METALLSCHUTZ 860 AF** se puede dar con brocha, rodillo o pistola airless

rendimiento aproximado por mano:	150 - 200 ml/m <sup>2</sup> equivalente a 5 - 6 m <sup>2</sup> /litro y mano
rendimiento aconsejado para larga duración:	2 manos
seco en superficie:	2-3 horas a 20 °C y 65 % humedad relativa
seco al tacto:	7-8 horas a 20 °C y 65 % humedad relativa
repintar:	a las 24 horas a 20 °C y 65 % humedad relativa
dureza final (máxima resistencia a la abrasión):	7 días a 20 °C y 65 % humedad relativa
temperatura de aplicación:	5 - 35 °C
datos para la pistola airless:	aprox. 180 bares 0,019" - 0,025" (0,48 - 0,65 mm) ángulo (apertura) 50 - 80°
disolvente:	disolvente MALECO AF o trementina (solo para limpieza)
limpieza:	inmediatamente después de terminar el trabajo con los disolventes indicados en el apartado anterior

Información según Directiva  
2004/42/CE (RD 227/2006 del 24.02.)  
- limitación COV -  
Cat A/i  
límite (2010): 500 g/l COV  
contenido máximo: 290 g/l COV

## Almacenaje y Consejos de Seguridad

Se almacena en un sitio seco, fresco y bien ventilado; estable mínimo 2 años a partir de la fecha de producción - después se pone algo más espeso, pero no caduca. En este caso añadir máximo un 5-10% del disolvente original Maleco AF, ningún otro.

Frases de Seguridad según CLP/DPD/GHS:

Líquidos y vapores inflamables. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - no fumar.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar respirar la niebla del aerosol.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Contiene 2-butanona-oxima; Cobaltis (2-hexanoato de etila); anhídrido ftálico. Puede provocar una reacción alérgica.

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto limpio/de recogida autorizado.

Atención



Ya<sup>®</sup>  
Ya

Materiales inteligentes  
para la Construcción  
moderna y sostenible  
Pinturas náuticas  
e industriales  
Autómatas SIMATIC S7  
Energía solar y eólica

Asesoramiento cualificado  
a Nivel alemán

Tecnólogos del  
Hormigón SIVV

YaYa Materiales, S.L.U. C.I.F. B-38656617 ES-38750 El Paso, Cno. de La Era, 16  
Tif.: (+34) 922.485.450 - Fax: 922.486.206 - eMail: info@yaya.es San Miguel de La Palma (TF) - Islas Canarias