

Ayakron 49 A

Esmalte Poliuretano Monocomponente

Línea PUA



PINTURAS AYA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Acabado acrílico modificado con poliuretano de alto brillo y alto desempeño.
- Excelente resistencia a la intemperie.
- Buenas características de aplicación.
- Buenas propiedades de secado.
- Resistente a grasa, aceite y humedad.
- Alto cubrimiento y rendimiento.
- Retención de brillo y color.
- Alta resistencia a exteriores.
- Gran adherencia.

Aplicaciones Típicas

El Ayakron 49 A es un acabado a base de resinas acrílicas modificadas con poliuretano de alto brillo, que se utiliza en servicio a la intemperie, ambientes industriales moderados y ambientes marinos. Está diseñado para proteger y realzar la apariencia en:

- Exteriores de estructuras marinas tales como: Cubiertas y cascos de embarcaciones, muelles y superestructuras. En interiores: Sala de motores, etc.
- Plantas eléctricas.
- Estructuras industriales, tanques, tuberías y equipos.
- Vagones de tren, metro, teleférico y autobuses.
- Equipos y plantas de tratamiento de aguas negras.
- Puentes.
- Cajas de transporte, de almacenamiento de alimentos, etc.
- Maquinarias, herramientas, juguetes y todo tipo de superficies metálicas o de madera.

International Standards Compliance



Características del Producto

Acabado	Alto brillo	
Color	Cualquier color	
Componentes	1	
Mecanismo de Curado	Evaporación de solvente y oxidación	
Sólidos por Volumen (ASTM D2697 modificado)		
Ayakron 49 A	49 ± 3%	
Espesor de Película Seca por Capa	1,2 - 1,5 mils (30-38 micrones)	
Espesor de Película Húmeda por Capa	2 - 3 mils (50-75 micrones)	
Número de Capas	1	
<i>Cuando se utilice blanco o colores claros, puede ser necesario aplicar 2 capas de Ayakron 49 A, dependiendo del color del fondo utilizado</i>		
Rendimiento Teórico	m ² /gal	m ² /L
1 mil (25 micrones)	70,0	18,5
1,5 mils (38 micrones)	46,7	12,3
Punto de Ignición (SETA)	°C	°F
Ayakron 49 A	37	98
Ayasol S15	63	145
Ayasol S12	-17	2

Ayakron 49 A

Esmalte Poliuretano Monocomponente

Línea PUA



PINTURAS AYA

Datos de Aplicación

Aplicar sobre Acero preparado y fondeado

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)

Fondos Ayalkyd 60 PA, 59 P
Fondo epóxico * Ayapoxi 68, 63 SR, 66 HB, Ayapoxi 83 TH

**Cuando se aplica sobre recubrimientos epóxicos, el tiempo mínimo para repintar los mismos con el Ayakron 49 A es el tiempo de secado al manejo del recubrimiento epóxico aplicado. El tiempo máximo de repintado es 3 veces el tiempo de secado al manejo del recubrimiento epóxico.*

Tiempo de Secado @ 1,5 mils:	°C/°F
(ASTM D1640)	21/70
Tacto (horas)	1
Manejo (horas)	2
Curado (horas)	4

Tiempo de Repintado (horas)	
Mínimo (con Ayakron 49 A)	2
Máximo	Ilimitado

Condiciones Ambientales	Temperatura del Aire y de la Superficie
Ayakron 49 A	7-38°C (45-100°F)

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.

Solventes	
Dilución	Ayasol S15
Limpieza de equipos	Ayasol S12

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 superficie. Verificar las condiciones de aplicación del fondo utilizado. Antes de aplicar el producto, la película del fondo debe estar limpia, seca, sin daños y libre de contaminantes, incluyendo depósitos de sal.

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 DeVilbiss MBC o JGA con cabezal de aire 78 ó 765 y boquilla para el fluido "E", o pistola Binks N° 18 ó 62, con boquilla 66 x 63 PB. 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: Equipo estándar tal como Graco Bulldog Hydra-Spray con una relación de bombeo 30:1 o mayor. Se recomienda una boquilla de 0.013 - 0.021 pulgadas (0,33 - 0,53 milímetros).

Brocha: Utilizar una brocha de cerdas naturales. Mantener las puntas húmedas, en todo momento, durante la aplicación. La aplicación por este sistema requiere aplicar más capas, para alcanzar el espesor recomendado.

Rodillo: Rodillos industriales resistentes a solventes. De ser necesario, nivelar cualquier burbuja con una brocha. La aplicación por este sistema requiere aplicar más capas para alcanzar el espesor recomendado.

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

Ayakron 49 A

Esmalte Poliuretano Monocomponente

Línea PUA



PINTURAS AYA

Procedimiento de Aplicación

1. Limpie todo el equipo antes de usarse con Ayasol S12.
2. Agite el producto con el mezclador hasta que la pintura esté completamente homogénea. Tamice el producto a través de una malla que permita remover partículas de material gelificado o cualquier otro contaminante.
3. De ser necesario para manejabilidad, se puede diluir incorporando máximo 1/16 galón (6%) de Ayasol S15 por galón de Ayakron 49 A.
4. Aplique capas húmedas uniformes, con pasadas paralelas, solapando un 50%, evitando dejar áreas desnudas, pinholes y holidays, para obtener un espesor de película seca de 1,2 - 1,5 mils. 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. En caso de ser necesario, la película se puede retocar o reparar. Cuando se trate de áreas pequeñas, con brocha o rodillo y en el caso de áreas grandes con pistola.
7. El material sobrante puede ser almacenado en un envase cerrado herméticamente. Al almacenar el material sobrante en envases parcialmente llenos, puede haber formación de piel después de un tiempo, la cual debe ser removida antes de aplicar el producto.
8. Limpie el equipo con Ayasol S12 inmediatamente después de su uso.

Reparaciones

Preparar la superficie dañada hasta alcanzar la preparación de superficie inicial, suavizando los bordes del recubrimiento intacto. Remover por completo los restos de polvo o abrasivo antes de retocar.

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:	01/2005
REVISIÓN 02:	02/2006
REVISIÓN 03:	04/2008
REVISION 04:	12/2012

Ayakron 49 A

Esmalte Poliuretano Monocomponente

Línea PUA



PINTURAS AYA

Garantía:

Desde el 2002 y por un lapso de 10 años, Anticorrosivos y Acabados AYA. C.A., 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 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 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.