



# Ayatemp 39

Acabado Silicon Acrílico

## Línea MT

# PINTURAS AYA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Recubrimiento acrílico siliconado.
- Recubrimiento resistente a altas temperaturas, hasta 250°C (482 °F).
- Puede ser aplicado sobre acero preparado o Ayazinc.

El Ayatemp 39 es un recubrimiento de alto desempeño, resistente a altas temperaturas. Puede ser usado como un sistema de acabado auto-imprimante sobre acero tratado con chorro abrasivo, o puede ser aplicado sobre fondos inorgánicos ricos en Zinc (serie Ayazinc).

### Aplicaciones Típicas

El Ayatemp 39 es utilizado en aplicaciones donde la máxima temperatura de operación es de 300 °C (572 °F) y temperatura máxima de servicio continuo de 250 °C (482 °F).

Posee excelente resistencia a la intemperie y por lo tanto se recomienda para el exterior de estructuras tales como tuberías, calderas, tanques y chimeneas, en:

- Plantas químicas.
- Plantas eléctricas.
- Refinerías.
- Estructuras marinas, barcos.

### International Standards Compliance



**USGBC LEED-09-NC/CI/CS – IEQ4.2: SCAQMD Rule 1113, 2004 – High temperature coatings.**

### Características del Producto

Color	Aluminio	Acabado Metálico*
	Colores	Semi-brillante*
* Durante la puesta en servicio, al aumentar la temperatura, el acabado del Ayatemp 39 pudiera tornarse mate, en su desempeño normal.		
Componentes	1	
Mecanismo de Curado		Evaporación de solvente y curado por temperatura
Sólidos por Volumen (ASTM D2697)		
Ayatemp 39	39 ± 3%	
Espesor de Película Seca por Capa	1-2 mils (25-50 micrones)	
Espesor de Película Húmeda por Capa	3-5 mils (75-125 micrones)	
Número de Capas		
Sobre Acero	2	
Sobre Ayazinc	1 ó 2	
Rendimiento Teórico	m <sup>2</sup> /gal	m <sup>2</sup> /L
1 mil (25 micrones)	58,0	15,3
VOC	lb/gal	g/L
39 mezclado	4,9	587,0
Resistencia a la Temperatura Continuo y No Inmersión	°C	°F
Acero	250	482
Máxima de Servicio	300	572
Punto de Ignición (SETA)	°C	°F
Ayasol 65	26	78
Ayasol 101	63	145
Ayasol 12	-17	2

### Datos de Aplicación

Aplicar sobre	Acero	preparado	o
	Ayazinc		
Preparación de la Superficie			
Acero	SSPC-SP10		
Método de Aplicación			
Aspersión convencional o Airless. Brocha o rodillo			



# Ayatemp 39

Acabado Silicon Acrílico

## Línea MT

Tiempo de Secado (ASTM D1640): 21°C / 70°F

Manejo (horas)	2
Re pintado (minutos)	45

### Condiciones Ambientales

Temperatura	°C	°F
Aire	10 a 35	50 a 95
Sustrato	10 a 40	50 a 104

*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
Para retardar secado a >35°C	Ayasol 65
Limpieza de equipos	Ayasol 12

## 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. La limpieza con chorro abrasivo es usualmente el método más efectivo y económico. Antes de la aplicación, todas las superficies deben estar limpias, secas y libre de cualquier contaminante, incluyendo depósitos de sal.

**Acero:** Remueva todo el óxido y escoria, delaminación suelta, polvo, grasa, humedad u otros contaminantes. Debe realizarse una limpieza con chorro abrasivo según SSPC-SP10, hasta obtener un perfil de anclaje de 1-1,5 mils (25 - 35 micrones), medido con un comparador de superficie Keane-Tator, Testex Tape o similar. Se recomienda aplicar el Ayatemp 39 tan pronto sea posible a fin de evitar la oxidación de las superficies tratadas. Si es necesario, realice una limpieza con chorro abrasivo ligero (SSPC-SP 7) en las áreas que puedan estar afectadas.

**Ayazinc:** Debe estar apropiadamente curado y la superficie libre de cualquier contaminante. Debe cumplir con los tiempos de repintado del Ayazinc y con todas las indicaciones que establece la hoja técnica del fondo.

## PINTURAS AYA

### 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.

**Sistema Convencional:** Equipos industriales, tales como Devilbiss MBC 510, boquilla 704. 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.

**Sistema Airless:** Equipo estándar tal como Graco Bulldog Hydra-Spray, con una boquilla de 0.013 – 0.018 pulgadas (0,33-0,46 milímetros).

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

**Brocha o rodillo:** La aplicación por estos métodos, requiere dar más capas para alcanzar el espesor recomendado.

### Procedimiento de Aplicación

1. Limpie todos los equipos con Ayasol 12 antes de su uso.
2. Agite vigorosamente el material hasta homogenizar. Es normal que el producto pudiera presentar separación de sus componentes o sedimentación durante su almacenamiento. Agítelo vigorosamente de forma manual o 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. Si es necesario, para manejabilidad, añada la cantidad necesaria de Ayasol 101. Para retardar el secado a temperaturas superiores a 35 °C, utilice Ayasol 65.
4. Para óptimos resultados se recomienda que la superficie esté por debajo de 49 °C (120 °F).
5. Aplique capas húmedas en pasadas paralelas y uniformes, solapándolas un 50%, dando especial atención a soldaduras, esquinas, etc., evitando dejar áreas desnudas, pinholes y holidays. Si es necesario, vuelva a rociar perpendicularmente.
6. 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.
7. Cuando la película esté seca al tacto, verifique el espesor con un medidor de espesor no destructivo tipo Elcómetro o similar. Repinte si el espesor no es el adecuado.
8. Limpie todos los equipos con Ayasol 12 inmediatamente después de su uso.



# Ayatemp 39

Acabado Silicon Acrílico

## Línea MT

# PINTURAS AYA

### Curado

El curado se obtiene cuando la superficie pintada es puesta en servicio. La temperatura de operación no debe exceder la temperatura máxima de operación del producto 300 °C (572°F)

### 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, obsérvense las siguientes precauciones para evitar riesgos de incendio o explosión y daños a la salud:

1. Circule aire fresco continuamente durante la aplicación.
2. Prohibése 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, almacenada a temperaturas entre 4 y 38°C (40-100°F), 6 meses 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:	07/2003
REVISIÓN 02:	08/2005
REVISIÓN 03:	04/2008
REVISIÓN 04:	01/2009
REVISIÓN 05:	01/2016
REVISIÓN 06:	06/2017
REVISIÓN 07:	01/2018
REVISIÓN 08:	02/2023
REVISIÓN 09:	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

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



# Ayatemp 39

Acabado Silicon Acrílico

## Línea MT

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.

## PINTURAS AYA

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