Esmalte Horneable

Dural

Línea D, DE

PINTURAS AYA

ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA, C.A.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Alta resistencia a rayado y a golpes.
- Alto cubrimiento y rendimiento.
- Amplia gama de curado.
- Adecuado para interiores y exteriores.
- Carta de colores y colores a la medida.
- Acabado elegante de alto brillo.
- Gran adherencia y elasticidad.
- Resistente a grasa, aceite y humedad.
- Puede aplicarse sin la necesidad de un fondo.

Aplicaciones Típicas

Dural es un esmalte industrial de secamiento al horno, fabricado con resinas alquídicas-melamina de alta calidad, con excelentes propiedades de brillo, poder cubriente, dureza y resistencia mecánica, haciéndolo un esmalte industrial de alta calidad. Con anticorrosivo incorporado.

Es recomendado para ser usado en interiores y exteriores sobre superficies de metal. Formulado especialmente para la industria, tanto para la decoración como para la protección. Tiene una amplia gama de aplicaciones sobre estructuras metálicas, maquinarias, marcos de puertas, estanterías, mesas, sillas, tableros eléctricos, herrajes, lámparas y una inmensa gama de aplicaciones.

International Standards Compliance

Características del Producto

Familia	Alquídica Melamina	
Acabado	Brillante, Semi-gloss, Satinado, Mate	
Color	Según Carta de Colores	
Componentes	1	
Mecanismo de Curado	Evaporación de solvente	
Sólidos por Volumen (ASTM D2697) modificada		
Esmalte Horneable	35-38 ± 3%, según color	
Espesor de Película Seca por Capa	1,2 - 1,5 mils (30-37,5 micrones)	
Espesor de Película Húmeda por Capa	3-4 mils (75-100 micrones)	
Número de Capas	1	
Rendimiento Teórico	m^2/gal	m^2/L
1 mil (25 micrones)	52,2	13,8
VOC	lb/gal	g/L
Esmalte Horneable	3,75	453
Resistencia a la Temperatura	°C	°F
No Inmersión	70	158
Punto de Ignición (SETA)	°C	°F
Esmalte Horneable	28	83
Ayasol 07	29	84

Datos de Aplicación

Aplicar sobre	Acero, acero galvanizado
Preparación de la Superficie	
Acero	SSPC-SP1, 2 ó 3
Método de Aplicación	Aspersión convencional o airless.
Tiempo de Secado (en horno):	Ver tabla anexa. Se recomienda un tiempo de pre-secado mín. 10 min

Línea de productos fabricados y vendidos bajo Tecnología de:
GSPC Heavy Industrial & Marine Coatings

Esmalte Horneable

Dural

Línea D, DE

PINTURAS AYA

Tiempo de Oreo (minutos)	5-15	
Condiciones Ambientales		
Temperatura	°C	°F
Aire y Sustrato	2 a 49	35 a 120

La temperatura del sustrato debe estar por lo menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío para evitar humedad.

Solventes	
Dilución	Ayasol 07
Limpieza de equipos	Ayasol 12

Tabla de Horneo

Temperatura (°C / °F)	Tiempo (min)
180 / 356	10
170 / 338	15
165 / 329	20
160 / 320	25
155 / 311	30
150 / 302	35
145 / 293	40
140 / 284	45
135 / 275	50
130 / 266	55
120 / 248	60

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 superficie debe estar libre de humedad, grasa y otros contaminantes, incluyendo depósitos de sal. Se debe remover todo el óxido suelto o pintura vieja.

Acero: Cuando el acero está nuevo y sin picaduras, se debe realizar una limpieza según SSPC-SP1 (limpieza con solvente). Cuando la película de pintura vaya a estar expuesta a un ambiente corrosivo moderado, es aceptable realizar una limpieza con herramienta mecánica, según SSPC-SP2 (limpieza con herramienta manual) o SP3 (limpieza con herramienta mecánica).

Para condiciones especiales de exposición a ambientes agresivos (salinos, SO_2, humedad), es recomendable fondear con el Fondo Horneable Dural. Para pintar sobre **acero galvanizado** es recomendable dar primero una mano de Wash Primer para promover la adherencia sobre la superficie.

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, JGA o pistola Binks N° 18 ó 62. 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 o mayor, con una boquilla de 0.017 pulgadas (0,43 milímetros).

Procedimiento de Aplicación

1. Limpie todos los equipos antes de usarse con Ayasol 12.
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. 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. Generalmente no requiere diluirse. En caso de ser necesario para manejabilidad del producto, agregue máximo 1/16 de galón (6%) de Ayasol 07 por galón de Esmalte Horneable.
4. Aplique capas húmedas uniformes, con pasadas paralelas, solapando un 50%, dando especial atención a soldaduras, esquinas etc., evitando dejar áreas desnudas, pinholes y holidays.
5. Aplique el doble de producto en las soldaduras, esquinas, bordes agudos, etc.
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.

Línea de productos fabricados y vendidos bajo Tecnología de:
GSPC Heavy Industrial & Marine Coatings

ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA, C.A.

7. Hornee según requerimientos, de acuerdo a la Tabla de Horneo.
8. Limpie el equipo con Ayasol 12 inmediatamente después de su uso.

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. Prohíbase 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	53 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:	12/2004
REVISIÓN 02:	10/2005
REVISIÓN 03:	01/2009
REVISIÓN 04:	01/2010
REVISIÓN 05:	08/2010
REVISION 06:	12/2012
REVISIÓN 07:	01/2014
REVISIÓN 08:	01/2016
REVISIÓN 09:	10/2026

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 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.

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

ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA, C.A.