

# COMEX IND AI-24

Primario Acabado Alquidálico de secado rápido



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

**COMEX IND AI-24 PRIMARIO ACABADO ALQUIDALICO DE SECADO RAPIDO**, es un producto anticorrosivo, formulado especialmente para la línea de esmaltes alquidálicos.

#### NOMBRE COMERCIAL

COMEX IND AI-24

#### CARACTERÍSTICAS

- Posee excelentes propiedades inhibidoras y magnífica adherencia, aumenta la resistencia a atmósferas húmedas, salinas y químicas. El producto **Comex Ind AI-24** puede usarse como base para otros esmaltes alquidálicos ordinarios.
- El rápido secado del **Comex Ind AI-24** le permite ser recubierto en un tiempo mínimo, lo que hace posible la aplicación de la primera capa de acabado el mismo día, reduciendo así los problemas de contaminación entre capas.

#### USOS RECOMENDADOS

- Mantenimiento.

#### COLOR

Amarillo, Blanco, Negro, Rojo Oxido, Rojo, Azul y Gris.

#### ACABADO

Mate

### 2. PARAMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS EN VOLUMEN

45 +/- 2%

#### VOC

505 g/L

#### COMPOSICIÓN

Un componente: Resina Alquidál

#### TIPO DE CURADO

Por evaporación de solventes y oxidación

#### No De CAPAS RECOMENDADO

1 a 2 capas

#### ESPESOR DE PELÍCULA (SECA)

1.0 mil.

#### ADELGAZADOR

Adelgazador 3

#### METODO DE APLICACIÓN

Aspersión Convencional  
Brocha

#### SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 1

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor mils de pulgada	m <sup>2</sup> / L
1.0 mils de película seca.	17.84

**Nota.** Para calcular la cantidad a usar de este recubrimiento, además de la obtenida con el rendimiento teórico, considere una cantidad adicional debida a variaciones durante la aplicación por: método y técnica de aplicación; condiciones de la obra; viento; temperatura y humedad ambientales; rugosidad, porosidad, perfil de anclaje e irregularidades de la superficie; etc.

Las mermas pueden ser del 50% o más. Realice pruebas previas para determinar el factor de rendimiento real propio de cada obra.

### 3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

**ESTE PRODUCTO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS DE LIMPIEZA, APLICACIÓN, Y MANEJO DE RECUBRIMIENTOS.**

Las instrucciones de aplicación descritas en esta hoja técnica son generales. Para condiciones de uso y aplicación de este producto bajo otras circunstancias no descritas, consulte al Representante Técnico de Comex.

#### INFLUENCIA DE LAS VARIABLES AMBIENTALES

Para la aplicación de este producto, siempre tome en cuenta las condiciones descritas en esta sección.

**Secado y aplicación.** Debido a las condiciones ambientales y las técnicas de aplicación, los tiempos de secado o curado, la aplicación de capas subsiguientes y la puesta en servicio del producto, pueden cambiar a condiciones no descritas en esta información. En general, los tiempos serán mayores si el espesor aplicado es mayor al especificado; la circulación del aire está restringida y la humedad relativa es alta.

**Temperatura.** Para prevenir la condensación de agua, la temperatura de la superficie a recubrir debe ser por lo menos 3 °C mayor a la temperatura de rocío.

Condiciones generales:

Temperatura del aire 10 a 45° C

Temperatura de la superficie 10 a 50° C

#### SECADO

Los tiempos de secado, curado, repintado y puesta en servicio varían, dependiendo de las condiciones ambientales: Temperatura y Humedad Relativa, Temperatura de Superficie, Temperatura de los componentes del producto antes de mezclarlos, Velocidad del Viento, etc.

# COMEX IND AI-24

Primario Acabado Alquidálico de secado rápido



## CARTA TÉCNICA

### CONDICIONES DE LA SUPERFICIE

En general, los recubrimientos pueden presentar problemas como escurrimiento, ampollas, pérdida de adherencia, desprendimientos, etc., cuando se aplican a superficies: bajo la acción directa del sol; calientes; porosas; con alto contenido de humedad. Aplique este producto en condiciones favorables, bajo techo o sombra preferentemente. A temperaturas de 10 °C o menores el secado o curado de algunos recubrimientos es más lento o no se lleva a cabo.

### **Condiciones Extremas.**

No aplique ni deje secar este producto bajo las siguientes condiciones, ya que sus propiedades y desempeño se afectan:

- En contacto con productos y vapores químicos u otros contaminantes.
- Exposición durante lluvia o inmediatamente después de ésta. Superficies húmedas o mojadas.

### TEMPERATURA BAJA

A temperaturas menores de 10°C el secado es mucho más lento y puede tomar varios días. Podría ser necesario favorecer la circulación de aire limpio y seco.

### EFECTO DE LA HUMEDAD

La humedad de la superficie, la humedad ambiente y la lluvia, afectan el brillo, el funcionamiento y la resistencia del producto. Por lo tanto, la aplicación debe ser sobre superficies secas y bajo condiciones de humedad relativa favorables. Evite el contacto con agua, lluvia y otros derrames o salpicaduras, antes de que el producto alcance su secado y curado.

### EFECTO DE LA LUZ SOLAR Y AMBIENTES QUÍMICOS.

Todos los recubrimientos son susceptibles de sufrir cambios bajo los efectos de la luz solar y el contacto con ambientes químicos. En general, las estructuras moleculares de los productos se degradan; esta degradación puede manifestarse en cambios de sus propiedades y pérdida de las resistencias, por ejemplo: cambios de color, amarillamiento, fracturas, grietas, pérdida de adherencia y fallas en resistencia mecánica y química, etc.

---

## 4. PRESENTACION

---

**COMEX IND AI-24 PRIMARIO ACABADO ALQUIDALICO DE SECADO RAPIDO** se suministra en:

Bote	4 L.
Cubeta	18 L.

---

## 5. APLICACIÓN

---

### PREPARACION DE SUPERFICIE

El desempeño de los recubrimientos depende directamente de la calidad de la preparación de la superficie y de las

condiciones existentes durante la aplicación, el secado y el curado.

### ACERO

Remueva todas las grasas, aceites, óxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes de la superficie.

Requiere realizar limpieza mecánica o manual como mínimo de acuerdo a la especificación SSPC-SP-2-o SSPC- SP-3 de Steel Structures Painting Council.

Redondee las soldaduras y puntas agudas, elimine las salpicaduras de soldaduras.

Para servicio severo sopletee con abrasivo seco, de acuerdo con la especificación SP-10 cercano a metal blanco de la SSPC. El abrasivo de arena sílica deberá tener un tamaño de partícula mallas de 30 a 60. Hacer la limpieza a una presión de 100 psi. No reutilice el abrasivo para esta labor, puede utilizar un equipo de sopleteo marca **CLEMCO**, modelo **SCWB-2452** de una cámara o un **CADWB-2460** de doble cámara. Consulte con el Representante Técnico de Comex para la selección completa de accesorios.

Se requiere que la línea de aire para el Sand Blast incluya filtros de humedad y aceite durante la limpieza.

### OTROS SUSTRATOS

Consultar al Representante Técnico de COMEX para situaciones muy particulares.

### APLICACIÓN

#### ASPERSIÓN AIRLESS

Equipo de aspersión airless con una bomba de relación 28:1 y una presión de entrada de 5.6 a 7 kg/cm<sup>2</sup> (80-100 psi). La boquilla deberá ser 375 a 427 micras (Airless de 15 – 17 mils. de pulgada de diámetro).

#### ASPERSIÓN CONVENCIONAL

1. Olla de presión con agitador mecánico.
2. Reguladores y manómetros separados para control de aire y fluido.
3. Suministro de aire con un compresor capaz de producir 0.56 m<sup>3</sup>pm (20 pcm) a una presión de 5.6 kg/cm<sup>2</sup> (80 psi) en la pistola.
4. Manguera para aire de 7.9 mm (5/16") o 9.5 mm (3/8") de D.I.
4. Manguera de fluido de 12.7 mm (1/2") del tipo Thiokol.
5. Equipo de aspersión convencional con aguja y tobera de 70 mils.
6. Botes y cubetas limpios.
7. Lija No. 180 húmeda o seca.

#### BROCHA

Usar una brocha mediana de cerda natural. Aplicar en una sola dirección y evitando el rebrocheo

# COMEX IND AI-24

Primario Acabado Alquidálico de secado rápido



## CARTA TÉCNICA

### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Aplique **COMEX IND AI-24** tan pronto como sea posible para evitar la oxidación y contaminación de la superficie previa a la aplicación. Elimine el aceite, grasa o humedad y otros contaminantes de la superficie; si ésta se ha oxidado nuevamente repase sopleteando por zonas para eliminar cualquier contaminante. La limpieza con solvente es insuficiente.

- Regule la presión del aire de 5.2 a 7.0 kg/cm<sup>2</sup> (75-100 psi) en la pistola y de 1.4 a 2.1 kg/cm<sup>2</sup> (20-30 psi) en el recipiente del material. Altas presiones puede presentar cascara de naranja.

La presión necesaria para la aplicación del producto puede variar según la longitud de la manguera y de acuerdo a la temperatura ambiente.

Aplique una capa delgada y húmeda, haciendo pasadas paralelas, traslapando cada pasada en un 50%, dando especial atención a soldaduras, esquinas, etc., evitando áreas desnudas o poros.

Permita que el producto seque un mínimo de 10 – 15 minutos a 21 °C., antes de aplicar la 2a. capa. Para mejores resultados la 2a. capa debe aplicarse en un período no mayor a 24 horas.

Limpie todo el equipo de aplicación con Limpiador 1, inmediatamente después de usar.

El uso de adelgazadores no recomendados puede afectar el secado y curado del producto, así como sus propiedades de protección y apariencia.

### TIEMPO DE SECADO

Tiempo de secado entre capas	10 – 15 minutos a 21°C
Tiempo de secado para recubrir	4 horas a 21°C

### APLICACIÓN ENTRE CAPAS

La aplicación entre capas subsecuentes debe cuidar los tiempos para recubrir. En caso de exceder estos tiempos o las temperaturas del aire y de la superficie han sido mayores que 21 °C durante el secado y el curado, antes de recubrir, además de lavar apropiadamente la superficie (con desengrasantes o limpiadores en emulsión, y agua limpia), para eliminar contaminantes como aceite, grasa, sales, polvo, residuos orgánicos, etc., debe promoverse rugosidad mediante lija o ráfaga ligera con abrasivo, antes de aplicar la siguiente capa. Realice una prueba en un área pequeña para evaluar la adherencia, antes de aplicar el producto.

La aplicación de capas subsecuentes sin haber cumplido con los tiempos para repintar y no haber generado rugosidad en la capa a recubrir puede presentar fallas de adherencia en

corto tiempo. En estas condiciones, puede ser necesario eliminar las capas subsecuentes para su nueva aplicación. Para mayor información consulte al Representante Técnico de Comex.

### REPARACIONES

Limpie con chorro de abrasivo las áreas dañadas u oxidadas, usando la técnica de “spot”. La limpieza de estas áreas debe ser de acuerdo a las instrucciones o especificaciones originales de preparación de superficie. Las áreas pequeñas pueden ser retocadas con brocha. Áreas mayores a un círculo de 10 cm de diámetro deben repararse mediante aspersión de acuerdo a las especificaciones originales.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado o aplicación deberá ser limpiado inmediatamente después de su uso con **Limpiador 1**.

### DESECHOS

Todos los materiales utilizados deberán ser desechados de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales establecidas.

---

## 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### VIDA DE ALMACÉN

24 meses

Evite la interacción del producto con la humedad, el calor y la radiación solar, pues entre otros factores, ocasiona la pérdida de propiedades y se altera el funcionamiento del producto.

### ALMACENAMIENTO

Almacene los componentes por separado, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.

Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen.

No utilice este producto después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

Almacenar en lugares cerrados y bajo techo entre 5°C y 25°C y humedad relativa hasta 50% (Condiciones ideales).

La vida de almacenamiento disminuye si la temperatura ambiente es mayor de 25°C y la Humedad Relativa (H.R.) es mayor de 50%.

Consultar la fecha de caducidad en la etiqueta del producto.

### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Se recomienda leer las Hojas de Seguridad de cada componente antes de usar este producto.

COMEX recomienda que cualquier persona que aplique este tipo de materiales o el personal en áreas adyacentes donde están siendo aplicadas, deberá leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

Use el producto con ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados o confinados tal como en el interior de tanques o edificios.

# COMEX IND AI-24

Primario Acabado Alquidalico de secado rápido



## CARTA TÉCNICA

### EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO

1. Lámparas y equipo a prueba de explosión.
2. Mascarilla de aire fresco conectada con manguera de 6.4 mm (1/4") de D.I. a la fuente de aire.

### TABLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE EN ESPACIOS CONFINADOS

Volumen del Espacio (m3)	Extractor (m3/minuto)
2 - 6	28
8 -38	57
57 - 151	142
190 - 950	280
1900	425

Señalizar las áreas de aplicación y restringir el acceso solo al personal autorizado.

## **7. IMPORTANTE**

### ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta Carta Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página [www.comex.com.mx](http://www.comex.com.mx). Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información o asesoría directamente a su representante de productos COMEX autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace

responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUENCIAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario y por escrito a los distribuidores que actúan en nombre del Fabricante, dentro de los cinco (5) días siguientes a que el usuario note la irregularidad reclamada y hasta un año contado a partir de la fecha de compra.

### **ATENCIÓN AL CONSUMIDOR**

+(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO