

## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

**A-28 PRIMARIO VINIL-ALQUIDALICO**, es un primario elaborado con pigmentos inhibidores.

#### CARACTERÍSTICAS

- Aplicable sobre: acero, alquidálico, epóxicos, vinílicos.
- Versátil, aplicable con equipo airless, convencional o con brocha, sobre metal o diversas pinturas viejas.
- Proporciona de 6 a 12 meses de protección desde la fabricación hasta su montaje.
- Protege contra ambientes marinos, intemperie, abrasión o vapores ácidos

#### USOS RECOMENDADOS

- Acero estructural
- Exterior de tanques
- Equipos de proceso.

#### COLOR

Rojo oxidado, blanco y gris

#### ACABADO

Mate

**Nota.** La exposición a la luz solar provoca cambios significativos en la apariencia, el color y el brillo de los recubrimientos.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS EN VOLÚMEN (Teórico)

33% ± 2%

#### VOC (teórico)

580 g/L

#### COMPOSICIÓN

Un componente

#### TIPO DE CURADO

Por evaporación de solventes y reacción química

#### No. DE CAPAS RECOMENDADO

Con Atomización: 1 capa  
Con Brocha 2 capas

**Nota.** Dependiendo del producto, del color y del método de aplicación, pueden requerirse capas adicionales para obtener un cubrimiento adecuado.

La aplicación de varias capas debe ser de acuerdo a los tiempos indicados para recubrir.

#### ESPESOR TOTAL SECO RECOMENDADO

3 mils. (75 micras)

#### APLIQUESE SOBRE

Acero sopleteado con abrasivo, limpiado mecánicamente, mordentado químico o sobre pintura bien adherida.

#### ACABADOS RECOMENDADOS

Vinílicos, vinil -acrílicos, alquidálicos o el mismo.

#### ADELGAZADOR

Airless Ninguno  
Convencional Adelgazador 10  
Brocha Adelgazador 10

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Atomización convencional  
Airless  
Brocha

#### SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 1

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor mils de pulgada.	m <sup>2</sup> / litro
<b>Película seca</b>	
1.0 mils ( 25 micras)	13.0 m <sup>2</sup> / litro
3.0 mils ( 25 micras)	4.3m <sup>2</sup> / litro

**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.

#### PRUEBAS DE RESISTENCIA

**Cámara Salina:** 200 hr. Mínimo.

#### EXPOSICION SEVERA

Ambiente atmosférico o humos de productos químicos: Una capa de 3.0 mils (75 micras) de grosor seco. Puede recubrirse con acabados vinílicos.

#### EXPOSICION MODERADA

Una capa de 2.0 mils (50 micras) de grosor seco, puede recubrirse con acabados vinílicos.

#### REPARACION

**A-28** puede ser utilizado para repararse a sí mismo, a vinílicos o vinil acrílicos.

### 3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

**ESTE ES UN PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL Y NO DOMÉSTICO.**

## CARTA TÉCNICA

**SOLO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS APROPIADOS DE APLICACIÓN Y MANEJO DE LOS PRODUCTOS.**

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.

**A-28 no se recomienda para inmersión continua o exposición prolongada a ácidos fuertes o álcalis. Tampoco se recomienda para aplicación sobre Inorgánico de Zinc, galvanizado u otras superficies alcalinas como el concreto.**

**A-28** ocasionará sangrado de pinturas asfálticas o de alquitrán de hulla. Los vinílicos pueden reblandecerse al cubrirse con **A-28**; en este caso es necesario dejar tiempo suficiente para que endurezca antes de recubrirlo o ponerlo en servicio. **A-28** puede reblandecer a los primarios y acabados de aceite, es conveniente probar primero.

### 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 la humedad durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar por lo menos 3° C arriba del punto de rocío.

Condiciones Generales:

Temperatura del Aire 10 a 45° C

Temperatura de la superficie 10 a 40° C

### 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 curado es más lento o puede no llevarse a cabo.

### DESCONOCIMIENTO Y EXCLUSIÓN PARA MATERIALES INCOMPATIBLES

Utilice este producto solo en los sistemas recomendados en esta carta técnica.

No mezcle con otros productos que no hayan sido aprobados por COMEX, ellos podrían causar daños a la apariencia y/o desempeño de este producto. El uso de cualquiera de otros materiales en unión con este producto deberá ser discutido y previamente aprobado por un Representante Técnico autorizado por COMEX antes de su aplicación. De no ser así COMEX no se hace responsable de cualquier daño resultante.

## 4. PRESENTACIÓN

**A-28 PRIMARIO VINIL-ALQUIDALICO SIN PLOMO,** se suministra en:

	PESO NETO		PESO BRUTO	
	Lb	Kg	Lb	Kg
4 litros	10.56	4.79	11.55	5.24
18 litros	47.54	21.56	50.19	22.76

### CONTENIDO NETO

	Lts
4 litros	4
18 litros	18

## 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.

### **METAL**

Previo a la preparación de la superficie elimine aceite, grasa, óxido suelto, polvo, sales y otros contaminantes de la superficie con base al estándar SSPC-SP 1 (Limpieza con Solventes). Algunos disolventes no eliminan el aceite y la grasa de la superficie.

Elimine: filos en orillas y esquinas, filos cortantes y asperezas. Las soldaduras deben ser continuas, sin poros, y libres de salpicaduras.

## CARTA TÉCNICA

**Limpieza con Abrasivo:** Utilice abrasivo limpio y seco, de tipo angular y de tamaño apropiado para obtener el perfil de rugosidad especificado.

**Limpieza con Agua a Presión:** La remoción de recubrimientos sobre superficies preparadas previamente con abrasivos puede realizarse con agua a ultra alta presión, de acuerdo al estándar NACE WJ-2(L).

- Sopletee con abrasivo seco, incluyendo todos los rincones y depresiones, pueden dejarse ligeras manchas, estrías o decoloraciones causadas por óxido o escama de laminación y la pintura bien adherida. Sopletee con granalla de acero G-25, munición de acero S-330 o arena sílice malla 30-60. Eliminar grasas, aceites, mugre y materiales extraños.
- Mordentado químico (Deconkret Solución Mordentadora de Comex), de acuerdo a la especificación SSPC-8-63.
- Limpieza mecánica. Eliminar toda escama de laminación y óxido sueltos. De acuerdo a la especificación SSPC-SP-3.

**Si la superficie ha sido previamente pintada, se recomienda hacer pruebas de aplicación del A-28, ya que puede reblandecer a pinturas de aceite, vinílicas y alquidálicas y entonces necesita más tiempo de secado.**

### APLICACIÓN

#### **ASPERSION CON EQUIPO AIRLESS**

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

#### **ASPERSIÓN CONVENCIONAL**

Recipiente a presión para el material, con agitador mecánico, reguladores de presión separados para el aire y el material. Manguera para aire de la olla a la pistola, de 8 mm (5/16") DI. Manguera para el material de 12.7 mm (1/2") DI. Compresor con capacidad suficiente para mantener una presión de 5.6 kg/cm<sup>2</sup> (80 psi) en la pistola. Pistola industrial Standard, con aguja y tobera de 70 mils.

#### **BROCHA**

Se recomienda brocha de cerdas suaves.

### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

**Aplique el A-28 PRIMARIO VINIL-ALQUIDALICO tan pronto como sea posible para evitar oxidación o recontaminación.**

- Limpie todo el equipo con **Limpiador 1**.
- Homogeneice completamente el material por medio de agitación.

3. Quite el polvo de toda superficie que vaya a recubrirse, eliminando toda la grasa, aceite, mugre y cualquier otro contaminante.

4. Atomice el material en capa gruesa y húmeda, dando pasadas paralelas. Traslape un 50 % en cada pasada para evitar que queden zonas desnudas o poros.

5. Atomice dos veces sobre todas las esquinas, soldaduras, zonas rugosas, filos, etc.

#### ASPERSION AIRLESS.

No adelgace el material, excepto para temperaturas inferiores a 7°C, en este caso use un 5 % de **Adelgazador 10**. Mantenga la pistola a 45 o 60 cm. de la superficie en ángulo recto.

#### ASPERSION CONVENCIONAL.

Regular las presiones de aire, 5.2 a 7.0 kg/cm<sup>2</sup> (75 a 100 psi) en la pistola y 1.4 a 2.1 kg/cm<sup>2</sup> (20 a 30 psi) en el recipiente del material. Las presiones pueden variar de acuerdo a la longitud de la manguera y la temperatura.

Para obtener mayor tersura, puede adelgazarse el material con un 10 % del **Adelgazador 10**.

Mantenga la pistola a 20 cm de la superficie y en ángulo recto. No debe abanicarse hacia los lados al iniciar y terminar cada pasada, sino mantener el ángulo recto respecto a la superficie. Cheque espesores con el medidor de película húmeda Nordson.

#### BROCHA.

Adelgace el material con un 10 % de **Adelgazador 10**, aplique el producto con brochados tersos y parejos, pero haciendo penetrar el material en la superficie. Aplique la segunda mano tan pronto como la primera esté suficientemente seca.

Deje secar un mínimo de 4 horas a 20°C antes de manejar o recubrirlo. Cheque espesores secos.

Re toque o recubrimiento para **A-28**. Limpie y seque la superficie quitando el aceite, grasa, polvo y mugre. Haga los retoques pequeños de **A-28** por medio de brocha y las zonas grandes por medio de aspersión.

#### TIEMPO DE SECADO

Tiempo de secado para manejo (mínimo)	4 horas a 20°C
Tiempo de secado para Recubrirse (mínimo)	4 horas a 20°C

#### 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.

**CARTA TÉCNICA****6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****VIDA DE ALMACÉN**

Vida de almacén: 12 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 por separado, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.

Mantenga los recipientes bien cerrados cuándo 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 la Hoja de Seguridad del componente antes de usar este producto.

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

Circular aire fresco continuamente durante la aplicación y el secado de los productos, especialmente en espacios cerrados o confinados, tal como en el interior de edificios, bodegas, almacenes, tanques, contenedores, etc.

**EQUIPO 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

**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**. 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 ó 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.

**A-28**

Primario vinil-alquidálico



## **CARTA TÉCNICA**

**ATENCIÓN AL CONSUMIDOR**

MÉXICO: +(52 55) 5864-0790

+ (52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO