

# C-2000 DRY FALL BASE AGUA

Acrílico Base Agua



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

El C-2000 DRY FALL BASE AGUA, recubrimiento estireno acrílico de un componente, recomendado como acabado de secado rápido sobre una capa de primario anticorrosivo.

#### CARACTERÍSTICAS

- Es un producto de secado rápido lo cual permite que la brisa generada durante la aplicación a una altura de 5 metros caiga seca, permitiendo así una rápida y fácil limpieza del polvo generado.
- Se puede aplicar fácilmente mediante aspersion convencional o airless.
- Para uso sólo en interiores.
- Alto cubriente.
- Bajo olor.
- La película depositada sobre el sustrato actúa como barrera ante la oxidación
- Resistencia a cámara salinas menor de 100 horas.

**Nota.** Este producto puede ocasionar daños en objetos que se encuentren cerca del área de la aplicación tomar en cuenta la dirección e intensidad de las corrientes de aire, sobre todo aquellas superficies que se encuentren calientes.

El usuario final deberá de proteger las superficies susceptibles de brisas depositadas por éste producto.

#### USOS RECOMENDADOS

- Estructuras de acero nuevas y mantenimiento en techos de: bodegas, almacenes, naves comerciales e institucionales, talleres, auditorios, etc.
- Puede usarse para decorar.

#### SISTEMAS RECOMENDADOS

Substrato	Primer Capa
Acero al	E-31
Carbón	E-1030

#### COLOR

Blanco

El cambio del color se acelera cuando la temperatura de exposición es mayor de 60° C. La dureza de la película se incrementa bajo estas mismas condiciones.

#### ACABADO

Mate

### 2. PARAMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS EN VOLUMEN (teóricos)

45% +/-2%

#### VOC (teórico)

180 g/L

#### TIPO DE CURADO

Por evaporación de solventes

#### No. DE CAPAS RECOMENDADO

2 capas

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

#### ESPESOR SECO POR CAPA

1 – 2 mils

#### ADELGAZADOR

Agua potable

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aspersion convencional

Equipo airless

Brocha sólo para retoques o aplicación en áreas de difícil acceso.

#### SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Agua potable y/o mezcla de 50% Agua potable y 50% alcohol etílico.

#### APLIQUESE SOBRE

Acero al carbón recubierto con primario anticorrosivo

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor mils. de pulgada película seca	m <sup>2</sup> / L
1 mils. de película seca	17.71 m <sup>2</sup> / L
4 mils. de película seca	4.43 m <sup>2</sup> / L

**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.

# C-2000 DRY FALL BASE AGUA

Acrílico Base Agua



## CARTA TÉCNICA

**Secado y aplicación.** Debido a las condiciones ambientales y las técnicas de aplicación, los tiempos de secado o curado, la aplicación de capas subsecuentes 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 40° C

Use termómetro de contacto y psicrómetro para determinar la temperatura de la superficie, las condiciones ambientales y el punto de rocío.

### EFFECTOS 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.

### 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.

### 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. No se aplique a temperaturas menores de 10 °C.

### 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. PRESENTACION

**C-2000 DRY FALL BASE AGUA.** Está siendo suministrado de la siguiente manera:

- Cubeta de 18 litros
- Tambor de 200 litros

## 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.

La limpieza con: solventes, compuestos químicos, chorro de abrasivo, agua a presión, el uso de herramientas neumáticas o eléctricas son algunos de los métodos para lograr la preparación de la superficie. La selección o combinación de estos métodos está en función del tipo de producto a aplicar y de las condiciones de la obra a realizar. Considere siempre los requerimientos o especificaciones técnicas establecidas para la limpieza y aplicación de recubrimientos en acero. Recuerde que a mayor calidad de la preparación de superficie se favorecen el mejor funcionamiento de los recubrimientos y la mayor protección de la superficie. Siempre solicite asistencia técnica.

### ACERO AL CARBÓN

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.

**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).

### OTROS SUSTRATOS

Consultar al Representante Técnico de COMEX para situaciones muy particulares.

# C-2000 DRY FALL BASE AGUA

Acrílico Base Agua



## CARTA TÉCNICA

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

- Se recomienda que el producto esté en su envase original y perfectamente etiquetado y cerrado en forma hermética.
  - Consultar en el envase, la fecha de caducidad del producto.
  - Antes de usar este producto, se deberá leer la Carta Técnica y la Hoja de Seguridad correspondiente.
1. Usar recipientes limpios y secos. Enjuague todo el equipo de mezclado que será usado, con alcohol etílico para remover y eliminar la humedad presente.
  2. Mezclar por un tiempo mínimo de 5 minutos para alcanzar una perfecta homogenización.
  3. Filtrar el producto, usando una malla # 60 o un filtro hacia la olla de presión o al recipiente del equipo Airless, para evitar que la boquilla de la pistola se tape.

### APLICACIÓN

#### **ASPERSIÓN CON EQUIPO AIRLESS**

1. La relación mínima de bombeo es de 45: 1.
2. El diámetro de la boquilla puede ser de 0.015 a 0.021 pulgadas (0.38-0.53 cm) según las necesidades y condiciones de avance en la obra.
3. Nivel de adelgazador recomendado 5 % máximo.

#### **ASPERSIÓN CONVENCIONAL**

1. Separadores de humedad y aceite en la línea principal de aire.
2. Suministro de aire con un compresor capaz de producir 0.56 m<sup>3</sup> pm (20 pcm) a una presión de 3.5 Kg/cm<sup>2</sup> en la pistola. Debe utilizarse un filtro de humedad en la línea de aire, entre el compresor y la olla de presión.
3. Nivel de adelgazador recomendado 10 % máximo, sólo en caso muy necesario.

#### **BROCHA**

Sólo para retoques o aplicación en áreas de difícil acceso.

### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Elimine el polvo y residuos de abrasivo sobre la superficie después de haber realizado la limpieza.

Aplique el producto **C-2000 DRY FALL BASE AGUA** tan pronto como sea posible para evitar recontaminación.

1. Agite el producto hasta incorporarlo perfectamente.
2. **En caso de ser necesario**, adelgace el producto solamente lo necesario, (hasta un 10% máximo), para lograr una mejor manejabilidad, buena aspersión y formación de película sin rugosidades y bien humectadas.
3. Para una aplicación con equipo de aspersión convencional por presión, regule la presión del aire y el

volumen de pintura suministrado a la pistola, según sea necesario. Como guía general, la presión del aire es entre 5 y 7 Kg/cm<sup>2</sup>, (75-100 psi), en la pistola. De 1.4 a 2.1 Kg/cm<sup>2</sup>, (20-30 psi), en el recipiente que contiene el producto.

La presión necesaria para la aplicación puede variar dependiendo de la longitud de la manguera, de la consistencia del producto y de la temperatura ambiente.

4. Aplique siempre películas húmedas, en pases paralelos y traslapados en un 50%. Si se requiere, realice una aplicación cruzada en un ángulo recto para evitar la formación de poros y áreas desnudas.
5. Ponga especial atención a soldaduras rugosas, filos cortantes, esquinas, tornillos, tuercas, áreas de difícil acceso, etc., para asegurar un adecuado espesor seco; aplique doble capa de recubrimiento en estos puntos, antes de aplicar en las áreas planas adjuntas. En la aplicación con aspersión convencional, preferentemente mantenga la olla de presión aproximadamente a la misma altura de la pistola de aspersión para favorecer un mejor suministro del producto.
6. Cuando la aplicación del producto C-2000 DRY FALL BASE AGUA requiere de otra capa de si mismo u otro acabado, se recomienda aplicar dichas capas cuando la antecedente aún es blanda al tacto. Tome en cuenta los tiempos de aplicación recomendados, las condiciones ambientales y la temperatura de la superficie durante la aplicación, el secado y curado de los recubrimientos. Estas variables influyen la dureza, las resistencias y la puesta en servicio de los productos. Las técnicas de aplicación, los tiempos de secado entre capas y la puesta en servicio del producto pueden cambiar a condiciones no descritas en esta información, por lo le recomendamos requerir asistencia técnica para estos casos.
7. Los poros y áreas pequeñas sin recubrimiento o dañadas, pueden retocarse con brocha cuando la película este seca al tacto. Áreas mayores, deben retocarse con aspersión.
8. Al término de la aplicación, inmediatamente limpie el equipo con agua potable y/o una mezcla de 50% agua potable y 50% alcohol etílico. Limpie también las pistolas de manera más frecuente, sobre todo cuando el clima es muy cálido.
9. Prevenga el contacto de producto con la humedad, brisa o agua de lluvia, durante la aplicación y el secado.

### **TIEMPO DE SECADO ASTM D-1640**

Tiempo de secado al tacto	30 minutos a 25° C
---------------------------	--------------------

# C-2000 DRY FALL BASE AGUA

Acrílico Base Agua



## CARTA TÉCNICA

### ASTM D-1640 7.2 Secado al tacto

Para determinar el secado al tacto, toque ligeramente con la punta del dedo limpio y colóquelo sobre la placa del vidrio limpio. Observe si parte del recubrimiento es transferido al vidrio.

Para el propósito de ésta prueba la presión de la punta del dedo contra la película no será más grande que la requerida para transferir un área de película de 3 a 5 mm (1/8 - 3/16) del recubrimiento.

El recubrimiento tiene el secamiento al tacto cuando muestra todavía una condición de tacking, pero ninguna cantidad de recubrimiento se adhiere al dedo.

**Nota.** Los tiempos de secado, varían, dependiendo de las condiciones ambientales: Temperatura y Humedad Relativa, Temperatura de Superficie, Temperatura de los componentes del producto, Velocidad del Viento, etc.

### 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 aspersion de acuerdo a las especificaciones originales.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado o aplicación deberá ser limpiado inmediatamente después de su uso con Agua potable y/o mezcla de 50% Agua potable y 50% alcohol etílico.

### DESECHOS

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

## 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 10° y 25°C.

Caducidad: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

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

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

### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Se recomienda leer la Hoja de Seguridad antes de usar este producto.

COMEX recomienda que cualquier persona que aplique este tipo de materiales o el personal en áreas adyacentes dónde 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.

## 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 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

# C-2000 DRY FALL BASE AGUA

Acrílico Base Agua



## CARTA TÉCNICA

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, CONSECUCIONAL 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 al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

### **ATENCIÓN AL CONSUMIDOR**

MÉXICO: +(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO