

COMEX IND C-4200

Recubrimiento Acrílico Base Agua Directo a Metal



CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

Recubrimiento acrílico DTM base agua, para aplicación directa sobre metales ferrosos, de secado rápido y curado por coalescencia. Proporciona una película tersa resistente a la corrosión y buena protección al sustrato.

CARACTERÍSTICAS

- Producto base agua con buena resistencia a la intemperie.
- Puede ser utilizado en superficies de acero, exterior de tuberías, maquinaria, acero estructural y en donde se requiera un secado rápido.
- Producto elaborado con materiales no tóxicos, de bajo olor y amigables con el medio ambiente.
- Libre de metales pesados.
- Resistente al agua.
- Tolera diluciones de 30% en agua.

USOS RECOMENDADOS

Ideal para aplicarlo sobre diferentes sustratos metálicos como acero al carbón, galvanizado, y sustratos no metálicos como concreto y mampostería que estén expuestos tanto en interiores como en exteriores.

COLORES

Blanco, negro, gris perla, rojo óxido.

ACABADO

Semibrillante

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS POR PESO (% teórico)

52 ± 2 %

SÓLIDOS POR VOLUMEN (% teórico)

40 ± 2 %

VISCOSIDAD

120 ± 5 KU @ 25 °C

pH

8.5 – 9.5

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Brillo (ASTM D 523 a 60°)	40-60 U.B.
Adherencia (ASTM D 3359)	5 B
Flexibilidad (ASTM D 522)	32 %
Resistencia al impacto (ASTM D 2794)	140 in-lb
Resistencia a cámara salina (ASTM B 117)	480 hr. (2 capas)

Nota. Las propiedades físicas fueron determinadas sobre muestras preparadas en condiciones de laboratorio utilizando procedimientos ASTM. Las condiciones de campo pueden variar y generar resultados razonablemente diferentes. Estos datos no se deberán utilizar para propósitos de especificación.

VOC

ASTM D 3960, menor a 80 g/L (sin diluir)

COMPOSICIÓN

Emulsión acrílica modificada

TIPO DE CURADO

Por evaporación del disolvente y coalescencia.

RELACIÓN DE MEZCLA

1 componente

No. DE CAPAS RECOMENDADO

1-2 capas para interior de contenedores.

2 capas para estructuras sometidas a intemperie.

ESPESOR DE LA PELÍCULA

ESPESOR DE PELÍCULA SECA (EPS)	ESPESOR DE PELÍCULA HÚMEDA
2.0-2.5 mils.	5 - 7 mils.

RENDIMIENTO TEÓRICO

EPS, mils.	sq.ft/gal	m ² /L
1	582.31	14.2
2	291.16	7.1
3	192.74	4.7

Nota. Para calcular el rendimiento de este y todos los recubrimientos, es necesario considerar que las pérdidas por aplicación, irregularidades de la superficie, tipo de estructura, viento, etc., pueden ser del orden de 50% o más.

3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

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

CARTA TÉCNICA

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.

4. PRESENTACIONES

Resina	4 L
	19 L

5. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- El desempeño de los recubrimientos está directamente relacionado con la calidad de la preparación de la superficie.

El producto debe manejarse siguiendo las buenas prácticas de aplicación establecidas en el estándar SSPC PA-1.

Acero

La superficie debe de estar seca y libre de impurezas tales como: aceite, grasa, óxido suelto, escoria de laminación, pintura u otro tipo de materiales. El grado mínimo de limpieza que se requiere es el SSPC SP-2 "Hand tool cleaning" seguido del estándar SSPC SP-1 "Solvent Cleaning"

Para un mejor desempeño prepare la superficie con SSPC-SP6 "Commercial Blast cleanig".

Galvanizado

Se debe limpiar con un grado SSPC SP-1 "Solvente Cleaning"

Para la aplicación sobre superficies galvanizadas, estas deberán estar previamente expuestas a la intemperie 6 meses como mínimo antes de la aplicación.

Concreto

- Siga las instrucciones sobre los procedimientos de preparación de la superficie, indicadas en el estándar SSPC-SP-13/ NACE 6

- El concreto nuevo debe dejarse curar por lo menos 30 días antes de la aplicación del producto.

DILUCIÓN

Para facilitar la aplicación del C-4200, se recomienda diluir de 5% a 10% **SOLO CON AGUA LIMPIA**. No diluir el producto más de lo recomendado ya que puede provocar retraso en el tiempo de secado, disminuir el cubriente y afectar el desempeño final del producto.

Para situaciones especiales es posible realizar diluciones de 30-50%. Consultar al representante técnico.

En caso de aplicación con equipo airless aplicar sin diluir al espesor recomendado.

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

Previo a la aplicación deberá agitarse la pintura hasta su completa homogeneización, de manera que no presente asentamiento o separación de fases y el color sea uniforme.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Puede ser aplicado con equipo de aspersión y brocha solo para retoques y áreas pequeñas.

APLICACIÓN

- El producto debe evaluarse en un área de prueba representativa para verificar su adhesión, apariencia, color y funcionalidad en el sustrato, antes de proceder a la aplicación total del área a recubrir.
- El uso de este producto en condiciones de alta humedad (>85%) resulta en problemas de aplicación, curado y desempeño general del recubrimiento.
- Aplique mediante equipo de aspersión convencional, sistema HVLP y equipo airless.
- La aplicación con brocha es recomendable únicamente para retoques.
- Se recomienda aplicar primero una mano del recubrimiento acrílico DTM base agua sobre uniones, hendiduras, puntos de soldadura, ya que son zonas vulnerables donde se pueden presentar fallas durante la vida de servicio del recubrimiento.
- Se deberán aplicar dos capas, dejando secar de 45 min a 1 hora, la primera capa antes de aplicar la segunda, dependiendo de las condiciones ambientales.
- Procure dejar el espesor de película seco recomendado para obtener los resultados de resistencia mencionados. Es posible que se requiera dar varias capas para obtener el espesor máximo recomendado.
- Para obtener mejores resultados cuando utilice el método por aspersión convencional para aplicar el **C-4200**, siga las recomendaciones del fabricante del equipo de aplicación.
- Limpie todo el equipo de aplicación inmediatamente después de usarlo con agua y jabón. Para evitar posible oxidación del equipo y eliminar completamente restos de pintura, enjuagar con acetona.
- Para una buena aplicación, secado y curado del producto se requiere aplicar en un lugar con buena ventilación.

CARTA TÉCNICA

TIEMPO DE SECADO A 25°C Y 50% HR (ASTM 1640)

Tacto	20 min. máx.
Libre de Huella	1 hr.
Duro	24 hrs.
Para recubrir	1 hr max.
Curado total	7 días

Nota. Este producto alcanza su máximo curado en 30 días. Los tiempos de secado y curado dependen de la temperatura del aire y de la superficie, así como del espesor de la película, la ventilación, la humedad relativa y % de dilución.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

VIDA EN ALMACÉN

- Resina: 24 meses a 21°C (69.8°F).
- El almacenamiento prolongado a altas temperaturas puede reducir el tiempo de vida en almacén.

ALMACENAMIENTO

- Almacene el componente, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.
- Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen.
- Evite temperaturas extremas y humedad excesiva.
- No utilice este producto después de la fecha de caducidad indicada en el envase.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Consulte la Hoja de Seguridad (MSDS) del producto antes de utilizarlo.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado con la piel. Lave las áreas afectadas con agua y jabón.
- Lea las Hojas de Seguridad del componente antes de utilizar el producto.

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.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

MÉXICO: +(52 55) 5864-0790
+(52 55) 5864-0791
01-800-7126-639 SIN COSTO