

CFE-A30

ESPECIFICACIÓN CFE D8500-02

Acabado epóxico fenólico 100 % sólidos



CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

CFE A-30 Es un recubrimiento epóxico fenólico 100 % sólidos de 2 componentes. Acabado para interiores de tanques que contengan combustibles derivados del petróleo y agua cruda o desmineralizada. Para agua de mar utilice refuerzo de fibra de vidrio.

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona protección, formando una barrera impermeable debido a su alto espesor.
- Es un recubrimiento que provee resistencia anticorrosiva al acero expuesto a derrames, salpicaduras de productos químicos así como agua dulce, salada y solvente.
- No contiene solventes.
- Cumple Especificación CFE D8500-02.
- No requiere de acabado.

COLOR

Gris

Para inmersión no se recomiendan otros colores, ni igualar con tintas, debido a que se afecta la resistencia química del producto. Por esta razón, el color puede variar de lote a lote, lo cual es normal.

Como todos los recubrimientos epóxicos es característico que presente el fenómeno de caleo.

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS EN VOLUMEN

100 %

VOC

0 g/L

COMPOSICIÓN

2 componentes

TIPO DE CURADO

Reacción química

RELACIÓN DE MEZCLA

2 partes de resina por 1 parte de endurecedor en volumen

No De CAPAS RECOMENDADO

1

ESPESOR DE PELÍCULA SECA RECOMENDADO

12 - 24 mil

MÉTODO DE APLICACIÓN

En una capa, con brocha CFE-AB, rodillo CFE-AR y aspersión CFE-SA.

ADELGAZADOR

Adelgazador 8

Solo en caso de ser necesario y no se recomienda utilizar más del 5% ya que puede presentar problemas de colgado.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor. mils de pulgada	Película seca	m ² / L
1 mils		39.400
12 mils		3.280
24 mils		1.641

Nota. Para estimar la cantidad a usar de este producto, considere mermas por: método de aplicación, perfil de anclaje, irregularidades de la superficie, porosidad, tipo de estructura, viento, experiencia del aplicador, etc. Las mermas pueden ser del orden de 50% o más.

Se recomienda realizar pruebas previas de aplicación para obtener el factor de desperdicio propio de cada obra.

3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

ESTE ES UN PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL Y NO DOMÉSTICO. SÓLO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS APROPIADOS DE APLICACIÓN Y MANEJO DE LOS PRODUCTOS.

Los procedimientos de aplicación son lo más específico posibles. Contactar a COMEX para desviarse de esos procedimientos cuando circunstancias especiales puedan surgir en el campo.

En la aplicación de este producto no debe usarse adelgazador.

INFLUENCIA DE LAS VARIABLES AMBIENTALES

Debido a la influencia de las condiciones ambientales, las técnicas de aplicación, los tiempos de secado, la aplicación de capas adicionales y la puesta en servicio de los productos, pueden cambiar a condiciones no descritas en esta información.

El secado, la aplicación de capas adicionales y la puesta en servicio, requerirán más tiempo si: el espesor aplicado es mayor al especificado; la circulación de 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

CFE-A30

ESPECIFICACIÓN CFE D8500-02

Acabado epóxico fenólico 100 % sólidos



CARTA TÉCNICA

SUPERFICIES CALIENTES

Todos los recubrimientos, en general, presentan problemas de escurrimiento, adherencia y tienden a generar ampollas, cuando se aplican directamente bajo la acción del sol; principalmente en superficies porosas y demasiado calientes, o sobre superficies con un alto contenido de humedad, aún cuando hayan sido selladas. Por lo anterior, aplique el producto preferentemente bajo techo o sombra.

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

CFE-A-30 está siendo suministrado en un juego de 2 productos consistente en un envase con Resina y un envase con Endurecedor.

RESINA	ENDURECEDOR
4.0 L	1.0 L
4.0 L	4.0 L

5. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

El buen funcionamiento de los productos es directamente proporcional al grado de preparación y limpieza de la superficie a recubrir.

ACERO

1. Antes de la aplicación de primarios o la primera capa de un sistema de protección anticorrosiva del acero, la superficie a recubrir debe estar libre de contaminantes tales como: polvo, grasa, aceite, humedad por condensación, lluvia, pintura suelta, residuos de abrasivos o cualquier otro material contaminantes, incluyendo depósitos de sales.
2. La limpieza con solventes, no siempre es satisfactoria para remover el aceite y la grasa ya que existe el

riesgo de solamente dispersarlos a áreas mayores y no removerlos.

3. Previo a la limpieza con chorro de abrasivo, elimine los filos cortantes en orillas, ángulos, esquinas, áreas rugosas. También repare las soldaduras rugosas y con poros; elimine las salpicaduras y residuos de soldaduras.
4. Requiere como mínimo abrasivos a presión a metal casi blanco CFE-PACB.

OTROS SUSTRATOS

Consultar al Representante Técnico de COMEX para situaciones muy particulares.

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

ASPECTOS GENERALES

- Se recomienda que los materiales a usar estén en sus envases originales y perfectamente etiquetados y cerrados en forma hermética.
- Consultar en el envase, la fecha de caducidad del producto.
- **No modificar o alterar la Relación de Mezcla**
- Usar recipientes limpios y secos

APLICACIÓN

ASPERSIÓN CON EQUIPO AIRLESS

Equipo Airless, con relación de bombeo de 80:1 y boquilla 537 a una presión a la entrada de 6.3 a 7.0 Kg/cm² (90-100 PSI).

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Aplique el producto tan pronto como sea posible para evitar oxidación o recontaminación.

1.- Enjuague todo el equipo de aplicación con **Limpiador 1** para remover cualquier cantidad de humedad que pueda estar presente.

Nota. Evite la presencia de humedad y residuos de aceite en los equipos y líneas para la aplicación, pues dañan el producto y provocan fallas prematuras de corrosión.

2.- Ajuste el equipo para lograr sobre la superficie películas húmedas, tersas y con un mínimo o nada de brisa seca del recubrimiento.

3.- 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.

4.-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.

5.-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 aspersion.

CFE-A30

ESPECIFICACIÓN CFE D8500-02

Acabado epóxico fenólico 100 % sólidos



CARTA TÉCNICA

6.- Prevenga el contacto de producto con la humedad, brisa o agua de lluvia, durante la aplicación y el secado, hasta que haya logrado su curado inicial, pues ocurrirán fallas prematuras de corrosión.

7.- Cheque si no hay poros o zonas desnudas, con un detector de poros no destructivos de menos de 100 Volts, como el Tinker & Rasor Modelo M/1. Aplique material adicional en las zonas donde se requiera.

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.

TIEMPO DE SECADO

Tiempo de secado al tacto a 25°C	6 horas
Tiempo de secado duro a 25°C	12 horas
Listo para Servicio a 25°C	7 días

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

1 hora a 25°C

Vida útil es el tiempo en el cual el producto una vez mezclado y/o adelgazado puede aplicarse. Después de este tiempo, el producto puede parecer fluido, muy viscoso o se endurece, por lo que ya no se recomienda usarlo. La vida útil disminuye a mayor cantidad de producto preparado y a mayor temperatura ambiente. No prepare cantidades de producto tales que no pueda aplicar dentro de la vida útil.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado o aplicación debe 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

Resina y endurecedor: 24 meses.

Evite la interacción de los componentes 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 estén siendo aplicadas, deberá leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

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 EXTRACCION DE AIRE PARA AREAS CONFINADAS

VOLUMEN DEL TANQUE (m ³)	CAPACIDAD DEL EXTRACTOR (m ³ / min)
2- 6	28
8- 38	57
57- 151	142
190- 950	280
1900	425

ATENCION

COMEX no hace recomendaciones específicas sobre las medidas de seguridad que pueden ser necesarias para adoptarse, ya que estas dependen del medio ambiente y espacio donde se efectuará la aplicación, de la cual, COMEX no es responsable ni tiene control.

Este producto es para uso industrial solamente y no para uso doméstico. Sólo debe aplicarse por personal capacitado. No usar este producto, si no se han entendido completamente las instrucciones e indicaciones de esta Carta Técnica y las emitidas en la Hoja de Seguridad o si no se cuenta con el equipo de protección personal requerido, para poder cumplir completamente con las medidas de seguridad necesarias para prevenir daños y perjuicios.

CFE-A30

ESPECIFICACIÓN CFE D8500-02

Acabado epóxico fenólico 100 % sólidos



CARTA TÉCNICA

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, 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

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