

## C&C Epoxi 525

### DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico, curado con poliamina, que funciona como promotor de adherencia o capa de enlace entre recubrimientos epóxicos y recubrimientos anti-incrustantes (Antifouling), para ser aplicado en superficies que se encuentran en ambientes marinos.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acabado mate.
- Producto de dos componentes, base y endurecedor.
- Se puede usar como capa final en sistemas anticorrosivos epóxicos sumergidos en agua.
- Alta resistencia al agua.
- Durante la aplicación, el sustrato debe tener una temperatura superior a -5°C.
- A menores temperaturas de sustrato, mayor tiempo de curado.
- Resistente a impactos y abrasión.
- Disponible en colore negro.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MEZCLA

Densidad (20°C)	1,3 g/mL
Contenido de sólidos	59 % a 63%
Compuesto orgánico volátil (VOC)	Máximo 271 g/kg y 365 g/L (Según la directiva de VOC solventes 1999/13/EC.SED).
Rendimiento teórico	8,2 m <sup>2</sup> /L para 75 micras aplicadas. 4,9 m <sup>2</sup> /L para 125 micras aplicadas.
Secado al tacto	8 horas.
Espesor de película seca recomendado	Entre 75 y 125 micras.
Punto de inflamación (C)	Base 37C y Endurecedor 35C.
Estabilidad en el envase	En las condiciones adecuadas de almacenamiento, es estable mínimo 12 meses.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener la base y el endurecedor en un lugar con temperatura por encima de 15°C, ya que al estar a temperaturas inferiores, es necesario agregar solvente adicional. Un exceso de solvente puede disminuir en la pintura su resistencia a los descuelgues y alarga su tiempo de curado.

## C&C Epoxi 525

### PROCEDIMIENTO PARA SU APLICACIÓN

- Preparar la mezcla con las siguientes proporciones:

Tipo de proporción	Base	Endurecedor
% Volumen	6,14	1,00

- Verificar que la cantidad de mezcla a preparar vaya a ser consumida en menos de 16 horas ya que éste parámetro representa la vida útil de la preparación.
- Si la temperatura del sustrato se encuentra por debajo de 10°C, dejar reposar la mezcla (Tiempo de inducción) durante 15 minutos antes de comenzar la aplicación.
- Trasvasar la mezcla al recipiente de la pistola aplicadora.
- Verificar que la superficie a pintar se encuentre totalmente limpia, sin ningún tipo de contaminación y seca.
- Si se va a utilizar pistola sin aire y considera necesario disminuir la viscosidad de la pintura agregar el C&C Solpoxi, en una proporción no mayor al 5% en volumen de la cantidad de pintura original. Trabajar bajo los siguientes parámetros:

Diámetro de boquilla recomendado	(0,53 – 0,58) mm
	(0,021 – 0,023) in
Presión de boquilla recomendado	(12-15) Mpa / (120-150) bar / (1700-2130) Psi.

- Si se va a utilizar pistola con aire y considera necesario disminuir la viscosidad de la pintura agregar el C&C Solpoxi, en una proporción no mayor al 5% en volumen de la cantidad de pintura original. Trabajar bajo los siguientes parámetros:

Diámetro de boquilla recomendado	(1,5 - 2) mm
Presión de boquilla recomendado	(0,3 – 0,4) Mpa / (3 – 4) bar / (43 – 57) Psi

- Si se va a aplicar manualmente con brocha y desea disminuir la viscosidad del producto, agregar C&C Solpoxi en una proporción no mayor al 5% en volumen de la cantidad de pintura original. El espesor máximo que se obtiene aplicándolo con brocha es de 75 micras secas.
- Iniciar la aplicación, asegurándose que ésta cubriendo toda el área uniformemente.
- Limpiar los utensilios con C&C Solclean.
- Si desea aplicar una segunda mano de revestimiento al sustrato, esperar un mínimo de 12 horas y un máximo de 14 días, para la nueva aplicación. El curado total se obtienen a los 14 días después de la última aplicación, para ello es necesario una adecuada ventilación.

## C&C Epoxi 525

### DATOS ADICIONALES DE APLICACIÓN

En las siguientes tablas se muestran una serie de datos que se pueden tomar como referencia para la aplicación del C&C Epoxi 525, los mismos son de acuerdo a experiencias realizadas en ciertas condiciones.

**Tabla 1:** Rendimiento teórico con respecto al espesor de película seca aplicada.

Espesor de película seca aplicado (Micras)	75	100	125
Rendimiento teórico (m <sup>2</sup> /L)	8,2	6	4,9

**Tabla 2:** Tabla de repintado para C&C Epoxi 525, sobre revestimientos anti-incrustantes, para 125 micras aplicadas.

Temperatura del sustrato (°C)	-5	5	10	20	30	40
Intervalo mínimo (Horas)	20	16	14	12	10	8
Intervalo máximo (Días)	18	18	18	14	7	3

**Tabla 3:** Tiempos de curado para C&C Epoxi 525 con 125 micras de película aplicada.

Temperatura del sustrato (°C).	Tiempo de curado mínimo antes de ser expuesto al agua de mar (Horas)	Curado total (Días)
-5	120	-----
5	96	-----
10	48	21
20	24	14
30	18	7

**Tabla 4:** Tiempos de vida útil de la mezcla para C&C Epoxi 525 a la viscosidad de aplicación.

Temperatura de la mezcla (°C)	Vida útil de la mezcla (Horas)
15	20
20	16
30	12

## C&C Epoxi 525

### PRESENTACIONES DISPONIBLES

- Galones.
- 5 Galones.

### INDICACIONES DE SEGURIDAD

Por ser una pintura que posee solventes y que será aplicada con sistema espray, se recomienda considerar los siguientes aspectos:

- Realizar la aplicación en áreas ventiladas.
- Usar protección respiratoria adecuada.
- Usar lentes de seguridad.
- Usar ropa adecuada durante la aplicación del producto.
- Usar calzado de seguridad.
- Almacenar el producto alejado del fuego y fuentes de calor.
- No ingerir.
- En caso de contacto con la piel y los ojos, lavar con abundante agua y jabón y para su total remoción, consultar a un médico.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

La información de la ficha técnica está basada en los ensayos de laboratorio que creemos son los necesarios, y nuestra intención es que sirvan solamente como guía. Toda recomendación o sugerencia relativa al uso de los productos C&C Coatings, sea en documentación técnica, en respuesta a preguntas específicas, o por otro medio, está basada en datos sobre nuestro mejor conocimiento y fiabilidad. Los productos y la información están pensados en condiciones de uso conocidas, según requisitos y nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario determinar la conveniencia del producto para el uso final requerido.

C&C Coatings no tiene control sobre la calidad y condiciones del sustrato, ni de los muchos factores que afectan a la aplicación y uso del producto. C&C Coatings, por tanto, no acepta ninguna responsabilidad originada, ni perjuicios o daños que resulten tanto del uso, como del contenido de esta ficha técnica (al menos que existan acuerdos establecidos y escritos).

Los datos de la ficha son susceptibles de modificación como resultado de la experiencia práctica y el continuo desarrollo del producto.

Esta ficha de datos reemplaza y anula todas las emisiones previas, y es por lo tanto, responsabilidad del usuario comprobar que ésta es la última edición antes del uso del producto.