

C&C Epoxi Submarino

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico, diseñado para la reparación de otros revestimientos en cascos y otras piezas de acero y concreto que se encuentran sumergidos en agua tanto dulce como de mar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acabado satinado.
- Producto de dos componentes, base y endurecedor.
- Libre de solventes.
- Sólo puede ser aplicado sobre acero chorreado o revestimientos epóxicos.
- Buenas propiedades anticorrosivas.
- Puede ser aplicado en superficies húmedas.
- Buen curado aun en inmersión.
- Alta resistencia a impactos mecánicos.
- Resistente al agua y aceites.
- Disponible en colores verde claro y negro.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MEZCLA

Densidad (20°C)	1,4 g/mL
Contenido de sólidos	99,5 %
Compuesto orgánico volátil (VOC)	0,1 Lb/Galón (Según la directiva de VOC solventes 1999/13/EC.SED).
Rendimiento teórico	0,99 m ² /L para 1000 micras aplicadas.
Secado al tacto	8 horas.
Espesor de película seca recomendado	1000 micras.
Punto de Inflamación	Base 60 °C y Endurecedor 50,5 °C
Estabilidad en el envase	En las condiciones adecuadas de almacenamiento, es estable por 4 años.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener la base y el endurecedor en un lugar con temperatura por encima de 15 °C.

C&C Epoxi Submarino

PROCEDIMIENTO PARA SU APLICACIÓN

- Preparar la mezcla con las siguientes proporciones:

Tipo de proporción	Base	Endurecedor
Volumen	64,5	35,5
% Peso	69,5	30,5

- Verificar que la cantidad de mezcla a preparar vaya a ser consumida en menos de 40 minutos si se encuentra a una temperatura de 20°C ya que éste parámetro representa la vida útil de la preparación. Para prolongar la vida útil de la mezcla hasta 1 hora, agregar un 10% de polvo de zinc u óxido de zinc.
 - Al mezclar los componentes debe tener especial cuidado para no generar burbujas de aire dentro de la preparación.
 - Si desea obtener un espesor de película mayor al recomendado (1000 micras), agregar a la mezcla arena en una proporción del 100% con respecto a la preparación original. Se puede obtener un espesor de hasta 3000 micras (3mm).
 - Verificar que las superficies hayan sido lavadas con agua fresca, chorro abrasivo y limpieza con herramientas manuales hasta obtener una rugosidad adecuada. El acero debe estar tratado con un chorro abrasivo de agua de acuerdo a Sand Blasting Estándar ISO Sa2 ½. El concreto debe lavarse con un fuerte chorro de agua para eliminar contaminación y rastros de partículas de polvo.
 - La temperatura mínima del sustrato para su aplicación debe ser de 5 °C.
- Una vez terminado el tratamiento de la superficie, comenzar con la aplicación del producto, ya que si se espera un tiempo mayor a los 20 minutos, ésta debe limpiarse nuevamente.
 - Si se va a aplicar manualmente con brocha, guantes o espátula, no se debe agregar arena a la mezcla y debe realizarse inmediatamente después de realizada. Aplique la primera capa con un espesor de 500 micras y luego la segunda capa de las otras 500 micras, para alcanzar las 1000 micras indicadas.
 - La aplicación con lámina plástica, puede realizarse con el producto con o sin arena, y debe ser aplicado inmediatamente después de mezclado. Éste método sólo se recomienda para áreas pequeñas cumpliendo los siguientes pasos:
 - Tomar el producto y extenderlo sobre una lámina flexible de polietileno de 0,5m x 1m, poner el lado que posee la mezcla contra la superficie a tratar. Hacer éste paso hasta completar toda el área a cubrir.
 - Esperar el tiempo de curado y retirar las láminas de polietileno, ya que en éste caso funcionan sólo como un vendaje.
 - Repita los pasos a y b, hasta obtener el espesor deseado.

C&C Epoxi Submarino

- Limpiar los utensilios con C&C Solclean.
- Si desea aplicar una segunda mano de revestimiento al sustrato, esperar un mínimo de 8 horas y un máximo de 7 días para la nueva aplicación. El curado total se obtienen a los 3 días después de la última aplicación, para ello es necesario una adecuada ventilación.

Tabla 3: Tiempos de curado para C&C Epoxi Submarino.

Temperatura del sustrato (°C).	Seco para manipulación	Curado completo
	(Horas)	(Días)
10	24	7
15	14	4
20	8	3
30	5	2

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 Submarino, 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 dft)	1000	3000 (Recomendado para zonas de salpique)
	Rendimiento teórico (m ² /L)	1

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

Temperatura de la mezcla (°C)	Vida útil de la mezcla (Horas)
15	1 hora + 40 minutos.
20	40 minutos
30	20 minutos

Tabla 2: Tabla de repintado para C&C Epoxi Submarino.

Temperatura del sustrato (°C)	10	15	20	30
Intervalo mínimo (Horas)	24	14	8	5
Intervalo máximo (Días).	14	10	7	4

C&C Epoxi Submarino

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- 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 Thinner 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.
- Ventilación mínima requerida para 1 litro de producto:
 - a) Para alcanzar un 10% del LEL (Límite inferior de explosividad) = 2 m³
 - b) Para alcanzar TLV (Valor límite de exposición para 8 horas de trabajo diario) = 69 m³
- Ventilación mínima requerida para 1 litro de Thinner:
 - a) Para alcanzar un 10% del LEL (Límite inferior de explosividad) = 156 m³
 - b) Para alcanzar TLV (Valor límite de exposición para 8 horas de trabajo diario) = 3501 m³

PRESENTACIONES DISPONIBLES

- Galones.

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.