

CARBOSTRIP ADHESIVE

Epóxico de dos componentes, sin disolventes, de alto desempeño, tixotrópico para pletinas de fibra de carbono o placas de acero. Este producto tiene la particularidad de contar con una temperatura de transición vítrea elevada (mayor que 80°C).



Aplicación

Encolado de pletinas de fibra de carbono o placas de acero como refuerzo externo en hormigón, madera o acero.

Propiedades

-  Fácil de aplicar y sin imprimación necesaria
-  Alta resistencia contra los golpes y desgarramiento
-  Excelente resistencia mecánica.
-  Su adherencia a la madera, a la piedra y al hormigón es mejor que la cohesión misma del material.
-  Alta resistencia a la abrasión y al impacto.
-  Curado sin contracción del producto.
-  Los componentes tienen diferentes colores, por lo que en el lugar de trabajo, es fácil de controlar la homogeneidad de la mezcla.

Composición

Adhesivo epóxico universal de 2 componentes, libre de solventes y tixotrópico. Todos los componentes se suministran en un conjunto pre-dosificado.

Componente A: Resina epoxi (color negro)

Componente B: Endurecedor (color blanco)

Método de preparación

- Todas las superficies deben estar limpias, libre de polvo y grasa y sin nada de agua y libre de material suelto. El hormigón debe tener por lo menos de 3 a 6 semanas de edad, dependiendo del clima. La limpieza de la superficie debe realizarse con un cepillo de metal, lijado o presión de agua.
- La humedad máxima permitida en el hormigón al aplicar el producto es de 4%. Aplicar siempre el epóxico a una temperatura 3° C superior al punto de rocío para evitar la condensación de agua en superficie.
- Mezclar los dos componentes durante 3 a 4 minutos hasta obtener un color homogéneo.
- Aplicar una delgada capa de pegamento epóxico en la placa de fibra de carbono laminada o a la placa de acero según sea el caso.
- Presionar la pletina de fibra de carbono con firmeza contra la superficie de la construcción que se quiere reforzar. El pegamento excedente se debe eliminar de los lados del laminado.
- Un rodillo de caucho se puede utilizar para eliminar las campanas de aire y para presionar el laminado en la posición perfecta. Una vez más, quitar el pegamento redundante.
- Luego de su aplicación el espesor medio de la cola sobre el laminado es de 1 a 2 mm.

Datos técnicos

| | |
|---|--|
| Potlife | ± 70 min. (Dependiendo de la temp. ambiente) |
| Densidad | 1,75 kg/l (Densidad del producto mezclado) |
| Resistencia a la tracción | 49 N/mm ² |
| Resistencia a la compresión | 140 N/mm ² |
| Resistencia a la flexión | 70 N/mm ² |
| Resistencia al corte | 26 N/mm ² |
| Módulo de elasticidad | 16.000 N/mm ² |
| Tiempo de curado | 24 Hr. |
| Temperatura de transición vítrea (TG)*. | > 80 °C |
| Adhesión al hormigón | > 3 N/mm ² (rotura del hormigón) |

* TG: temp. a la cual el epóxico pasa de estado sólido a fundido perdiendo sus propiedades mecánicas.

Consumo

Dependiendo de ancho de la lamina de fibra de carbono. Por favor, póngase en contacto con nosotros para recibir asesoramiento al respecto.

Formato

Formato estándar: sets de 15 kg. (Comp. A: 10 kg, Comp. B: 5 kg.)

Almacenamiento

2 años, en ambiente seco y sin humedad por encima de la superficie en el empaquetado original, y a una temperatura entre +5°C y +30°C.

Medidas de seguridad y precaución para la salud

CARBOSTRIP ADHESIVE es un sistema basado en resina epóxica, que puede causar irritaciones en la piel. Use ropa protectora, guantes y lentes de seguridad. Ver ficha técnica MSDS CARBOSTRIP:.

Sistema CARBOSTRIP (Descripción)

CARBOSTRIP ADHESIVE forma parte de la gama de productos de refuerzo estructural con fibra de carbono:

-  CARBOSTRIP UNI: Pletinas de fibra de carbono unidireccional
-  CARBOTEX UD: Manta de fibra de carbono para refuerzo
-  CARBOTEX IMPREG: Resina epóxica para impregnación de manta de fibra de carbono
-  EPOXPRIM: Primer epóxico para la preparación del hormigón.
-  EPOXMORTAR: Mortero epóxico para la reparación de hormigón
-  EPOXINJECT: Resina epóxica para reparación estructural por medio de inyección.

Toda la información se da de buena fe y sin ningún tipo de garantía. La aplicación, utilización y transformación de estos productos están fuera de nuestro control y por lo tanto, exclusivamente bajo su responsabilidad. Responsabilidad establecida en su caso, a través de la mala aplicación o cualquier otra razón, por cualquier daño, está siempre limitada al valor de la mercancía suministrada por Adcos sa. Los productos y sistemas se fabrican bajo la gestión de calidad total (27 de noviembre 2013).