



## PROTEX FC WRAP EPOXY

ADHESIVO EPOXI BI-COMPONENTE  
PARA TELA DE FIBRA DE CARBONO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex FC Wrap Epoxy es un adhesivo epoxi de dos componentes para ser utilizado con la tela de fibra de carbono Protex FC Wrap en el refuerzo de capacidad portante en estructuras.

### PRESENTACIÓN

Juego pre dosificado de 5 Kg.

### USOS

Este producto es un adhesivo epoxi de alto rendimiento, que se puede utilizar para adherir Protex FC Wrap a sustratos como hormigón, mampostería, madera y otros. Se utiliza principalmente para refuerzo de sistemas estructurales. Solo debe utilizarse por personal ampliamente capacitado.

### CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Baja viscosidad, buenas propiedades de impregnación.
- ✓ Puede infiltrarse bien en los tejidos de fibra de carbono, sus buenas propiedades tixotrópicas facilitan su aplicación.
- ✓ Buena compatibilidad con fibras de carbono.
- ✓ Sistema duradero, resiste a la corrosión, a la humedad y a los ataques químicos.
- ✓ Endurecido, tiene excelentes propiedades físicas, gran dureza y elasticidad.
- ✓ Excelente comportamiento en superficies verticales y en colocaciones sobre cabeza.
- ✓ No requiere otro imprimante aparte del propio producto.

## APLICACIÓN Y CONSUMO

### 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para un obtener un resultado óptimo, siempre es necesario y condicionante realizar una buena preparación del sustrato.

*Superficie ideal:* firme y sólida, ligeramente rugosa, totalmente limpia y seca.

*En Hormigón:* Amolar la superficie de hormigón utilizando disco diamantado a lo largo de la zona donde se va a adherir la platina de Protex FC Wrap Epoxy, para remover todas las porciones no firmes de la superficie incluyendo cáscaras, exudación, suciedad, polvo, aceites, grasas, pinturas o cualquier otro elemento que impida la unión estructural del sistema. No realizar lavados con sustancias de carácter ácido.

*En Hormigón nuevo:* Dejar curar 14 días, no utilizar membranas líquidas de curado. Seguir las indicaciones dadas para hormigón curado. Las reparaciones de la superficie, llevado de vacíos, etc. debe hacerse con Protex 240.

*En Metales:* Eliminar óxidos, escamas y otros revestimientos utilizando medios mecánicos por ejemplo con cepillado, arenado o granallado hasta llegar al metal sano. Sacar grasas y aceites con un solvente adecuado como tricloroetileno.

El rango de temperatura de aplicación sugerido está comprendido entre los 5°C y los 35°C.

### 2. MEZCLA

Mezclar cada componente por separado hasta obtener una masa homogénea. Luego agregar la totalidad del componente "B" sobre el componente "A" y revolver recorriendo los costados y el fondo del envase hasta lograr una mezcla homogénea (1 a 2 minutos). Realizar esta operación preferentemente con agitador de bajas revoluciones, evitando la incorporación de aire a la mezcla.

### 3. OPERACIÓN

Distribuir Protex FC Wrap Epoxy mezclado, con rodillo, brocha, espátula, llana o cualquier medio

que permita una aplicación uniforme sobre la superficie. En el caso de adherir superficies extensas, el hormigón a tratar debe estar ventilado o tener barrera de vapor, **Protex Imprimación Nº 3**, y una edad de al menos 3 a 6 semanas dependiendo del clima.

Extienda sobre una superficie adecuada, mesa, piso, etc. un film de polietileno y coloque sobre esta la sección a instalar de Protex FC Wrap HM 300. Aplique sobre la tela de Fibra una capa de Protex FC Wrap Epoxy en cantidad necesaria para que la misma embeba el tejido. Inmediatamente levante la tela de fibra y colóquela sobre la superficie a la cual previamente se le colocó la capa de adhesivo, verificando que él mismo esté aún fresco y teniendo especial cuidado en ceñirla a la forma del elemento, asegurándose de eliminar cualquier burbuja de aire que pudiera quedar atrapada. Use un rodillo metálico de discos, de los usados para moldear PRFV, pasándolo sobre toda la superficie, para asegurar la eliminación total del aire y la correcta distribución de la resina por la totalidad de la tela. Si lo considera necesario puede agregar más resina, cuide de no excederse ya que podría producirse un desplazamiento por efecto de la gravedad.

En caso de que el sistema a instalar requiera la colocación de más de una capa de Protex FC Wrap HM 300, luego de instalada la primera como se indica en las precedentes instrucciones, dejar endurecer hasta que no presente pegajosidad, pero no excediendo nunca las 24 horas de secado antes de colocar la siguiente capa, teniendo en cuenta las mismas instrucciones de aplicación de la capa precedente.

### 4. LIMPIEZA

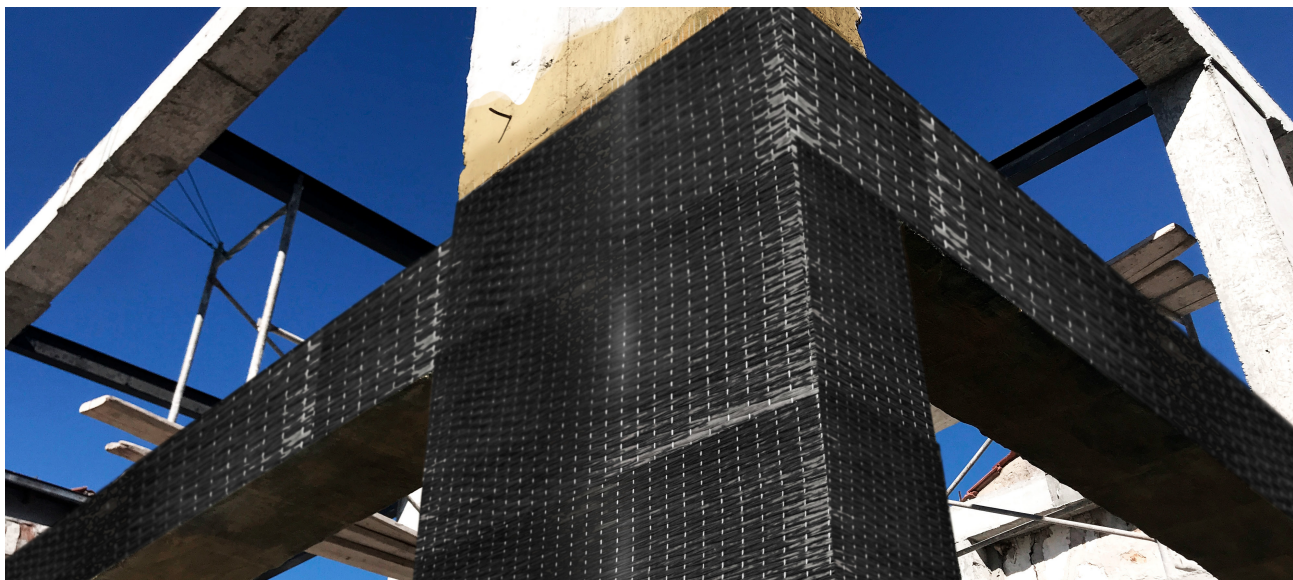
Limpiar el material fresco con Poxikrete Diluyente Nº1. Una vez endurecido, utilizar medios mecánicos.

### 5. CONSUMO

Rendimiento teórico:

Impregnación inicial 1 a 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Cada capa de tela 0,8 kg/m<sup>2</sup>



## DATOS TÉCNICOS

### PROPIEDADES GENERALES

Apariencia	
Color Componente A	Translucido, ligeramente ámbar
Color Componente B	Transparente
Relación de mezcla A:B	70:30 en peso
Vida útil de la mezcla	
@ 25°C	60 min
Secado al tacto	
@ 25°C	60-120 min
Módulo elástico a flexión	
7 días @20°C	2800 MPa
Módulo elástico a tracción	
7 días @20°C	3500 MPa
Elongación última	
7 días @20°C	1,5 %
Módulo de adherencia (PulOff)	
7 días @ 20°C	>4 MPa (rompe el hormigón)
Resistencia a la tracción (Hormigón)	
7 días	40 MPa (rompe el hormigón)
Resistencia a la compresión (IRAM 1622)	
7 días @20°C	52 MPa
Resistencia a la flexión (Hormigón)	
7 días @20°C	55 MPa
Resistencia de temperatura de servicio	
	-40°C A 45°C

Curado total: **7 días**

Cumple la norma ASTM C 881



## CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL

### Créditos LEED 2009 v3.0

MR 1.1: Extender el ciclo de vida de los edificios existentes

IEQ 4.1: Materiales de baja emisión – Adhesivos y selladores

Se debe tener en cuenta que estos ensayos son de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, humedad de materiales, granulometría, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

## ALMACENAR

Vida útil: 1 año en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco, protegidos de la intemperie. La temperatura óptima de almacenaje es de 25°C en un rango comprendido entre 5°C y 35°C.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

## ADVERTENCIAS

La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre 5°C y 35°C.

Utilizar guantes e indumentaria para su manipuleo y aplicación.

No efectuar batido enérgico del material para evitar la excesiva incorporación de aire a la mezcla y el aumento de temperatura por fricción.

La temperatura ideal del producto entre 15°C y 30°C; si así no lo fuere, ambientar el área de trabajo calefaccionando y/o calentar los componentes a baño de María.

Cuando se trabaja en días calurosos, la colocación debe hacerse sin demoras o enfriar los envases en baño de agua fría o hielo.

La aplicación del producto debe hacerse sólo cuando la H.R.A. esté por debajo del 75%

La temperatura del sustrato deberá tener un valor de 3°C por encima del punto de rocío para evitar condensación.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Algunas pieles son afectadas por las resinas epoxi y endurecedores, proteger manos y antebrazos con

guantes.

Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

## OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las **Condiciones Generales de Venta y Suministro** en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.