

**Hoja de Técnica del Producto**

Edición 04/09/2013

Identificación N°

Versión N° 1

Roka® Estructura Wrap



# Roka® Estructura Wrap

## Tela de Fibra de Carbono

### Definición General

**Roka® Estructura Wrap**, es una tela de fibra de carbono de alta resistencia para refuerzos estructurales en concreto y mampostería. **Roka® Estructura Wrap** se adhiere con un adhesivo epóxico.

### Ventajas

De fácil instalación.  
Liviano.  
No corroe,  
Resistencia a un amplio rango de condiciones ambientales.  
No cambia las dimensiones de superficies existentes, adaptándose alrededor de formas complejas. Fácil de recubrir.

### Usos

Mejora la capacidad de carga en vigas, losas, paredes y columnas de concreto.  
Mejora la resistencia en silos, tuberías, tanque y túneles de concreto.

Mejora la resistencia a la abrasión de estructuras de concreto y mampostería

Restauración de estructuras de hormigón por incremento de cargas.  
Aumenta ductilidad sísmica.  
Corrección de errores de diseño y construcción.  
Reparación de estructura por daño o accidentes.

### Especificaciones Técnicas

#### Roka® Estructura Wrap,

Aspecto fibra de carbono color gris negruzco

Espesor 0,111 mm

Peso por área 200 g/m<sup>2</sup>

#### Ensayos:

Resistencia a la tracción:  $\geq 2400$  Mpa

Densidad:  $\geq 1.53$  Kg/m<sup>3</sup>

Elongación:  $\geq 1.7$  %

Módulo de Elasticidad:  $\geq 165.000$  Mpa

Adherencia (en hormigón):  $\geq 2.5$  Mpa

Porcentaje de fibra de carbono: 65 %

### Presentación

#### Roka® Estructura Wrap

✓ Metro cuadrado.

### Almacenamiento y Tiempo de vida útil



Mantener El producto en su envase original en un lugar fresco y seco, sin polvo ni aceites y protegido de la luz solar directa.

## Consumo

**Roka® Estructura Wrap**, depende de las condiciones y dimensiones requeridas en cada proyecto.

## Método de aplicación

Antes de aplicar **Roka® Epoxi Wrap**, la superficie debe encontrarse limpia, sin residuos sueltos, sin restos de grasa o pintura, etc.

Si es hormigón, este debe tener una edad mínima de 28 días.

Se debe cortar **Roka® Estructura Wrap** en las dimensiones diseñadas.

Se aplica el adhesivo epóxico **Roka® Epoxiwrap** a la superficie. (Ver Hoja Técnica).

Mientras el adhesivo aún está fresco se coloca **Roka® Estructura Wrap** (no es necesario humedecerla)

Presionar la tela contra el sustrato hasta que se sature con el adhesivo epóxico, posteriormente se aplica un rodillo en dirección a las fibras principales del tejido.

Sobre la fibra se aplica una mano extra de **Roka® Epoxiwrap** para encapsularla por completo.

## Notas

Utilice mano de obra calificada para el cálculo del refuerzo.

## Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas deben ser lavados inmediatamente después de su utilización.

## Medidas de seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños, nocivo en contacto con la piel.

Nocivo por ingestión. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Evitar contacto directo con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con agua y acudir al médico. Consultar Hoja de Seguridad del producto.



Deseamos que la información que aquí presentamos sea de gran utilidad, la misma está proporcionada de buena fe y basada en el mejor conocimiento y experiencia de la empresa Roka. Rogamos leer todas las indicaciones y sugerencias en conjunto con nuestras condiciones de venta aplicadas a todos nuestros productos.

Debido a que la aplicación y aceptación de nuestras sugerencias se encuentran fuera del control de Roka, la empresa no se responsabiliza por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionados por una utilización inadecuada de sus productos. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.