

# Kimitech FIOCCO CB

Conector en fibra de carbono para fijaciones



Scheda Tecnica rev.01\_05/2025

## DESCRIPCIÓN

Kimitech FIOCCO CB es un elemento estructural a base de fibras unidireccionales de carbono no impregnadas; se utiliza en el sector de la construcción, tanto nueva como histórico-monumental, para el remachado y microcosturas. Kimitech FIOCCO CB es un producto hecho de cintas de ancho y gramatura variables tal, que garanticen la misma cantidad de carbono presente en la sección nominal interesada, se enrolla sobre si mismo o sobre una alma metálica, plástica o pultrusionada (llena o hueca). Kimitech FIOCCO CB no es influenciado por corrientes parásitas ni campos electromagnéticos y presenta una resistencia muy alta a la corrosión. La impregnación y el anclaje de Kimitech FIOCCO CB deben ser ejecutados con la resina epoxi Kimitech EP-IN.

## EMPLEOS

- Manufacturado de remachados y microcosturas.
- Fijaciones para reconstrucciones de vigas de madera.
- Fijaciones en obras de mampostería y hormigón.

## ELABORACIONES

- Creación y aplicación de trozos de fibra de carbono o fibra de vidrio para hacer conexiones (SA111).

## ENVASES

Rollos de 10 metros.  
Diámetros: 8, 10, 12 mm

## ALMACENAMIENTO

Mantener el producto lejos de la humedad, conservar en envases cerrados herméticamente, en lugares protegidos y secos. Con estas condiciones, la estabilidad del producto es de 24 meses.

## APLICACIÓN

Step 1: Cizallado a medida de las fibras discontinuas

Step 2: Cizallado de la trama en polipropileno al extremo

Step 3: "Descontinuado" del extremo



Step 4: Impregnación al inicio del trabajo

Step 5: Enrollado longitudinal de la cinta.

Step 6: "Hilos descontinuados" antes de introducirlo en la perforación

| CARACTERÍSTICAS  | VALOR TÍPICO  |
|--|---|
| Peso específico  | 1,85 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Color  | Negro   |
| Contenido de las fibras  | 100,00%   |
| Hilado no impregnado   | Deformación a ruptura: 2%<br>Módulo elástico: 230 GPa<br>Resistencia a tracción: 4830 MPa         |
| Hilado impregnado*<br>*Dato muy influenciado por la precisión con la que se lleva a cabo la impregnación | Deformación a ruptura: 0,74%<br>Módulo elástico: 215 Gpa<br>Resistencia a tracción: 1590 MPa      |
| Peso por metro lineal en función del diámetro deseado  | Ø 8 mm: 24 g/m<br>Ø 10 mm: 38 g/m<br>Ø 12 mm: 56 g/m  |
| Área equivalente del tejido seco   | Ø 8 mm: 21,24 mm <sup>2</sup><br>Ø 10 mm: 26,79 mm <sup>2</sup><br>Ø 12 mm: 31,40 mm <sup>2</sup> |

## ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

La información y los requisitos que indicamos en esta ficha técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por



nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.