

# REFUERZO DE VIGAS Y VIGUETAS CON TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO

**Kimia**

Productos y Tecnología  
para la rehabilitación  
[www.kimia.it](http://www.kimia.it) - [info@kimia.it](mailto:info@kimia.it)

## Procedimiento de aplicación K I3 - 1001



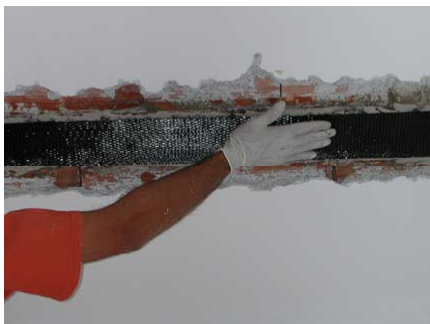
1. Limpieza esmerada de la totalidad de la superficie por medios mecánicos o chorro de arena para la eliminación de todos los elementos débiles, restos de yesos o enfoscados antiguos, pinturas o barnices y todo lo que pueda perjudicar la buena adherencia de los productos a utilizar en los siguientes pasos. En caso de que el hormigón se presentara excesivamente degradado con la presencia de hierros de armadura vistos, efectuar una primera intervención de reparación estructural. Ver procedimiento de “**Reparación y Regeneración de Hormigón Armado**”
2. Aplicación sobre la superficie tratada de resina sintética consolidante bicomponente en dispersión acuosa tipo KIMICOVER FIX con un consumo mínimo de  $0,2 \text{ kg/m}^2$



3. Posteriormente aplicar a espátula o llana una capa del adhesivo epoxídico tixotrópico de dos componentes exento de disolventes KIMITECH EP-TX con un consumo de 2,5 kg/m<sup>2</sup>. El producto tendrá la función de nivelar la superficie a reforzar y de crear una capa adhesiva para la siguiente aplicación del refuerzo.



4. Aplicación en fresco del tejido de armadura unidireccional en fibra de carbono KIMITECH CB 1200 o KIMITECH CB320. El tejido tendrá que ser extendido con rollo o espátula en la dirección de proyecto e incorporado en la masa resinosa teniendo cuidado con no crear burbujas de aire.



5. Apretar en fresco el tejido sobre la pasta tixotrópica y posteriormente saturar el tejido de fibra de carbono con la resina epoxídica fluida sin disolventes KIMITECH EP-IN. El producto será aplicado a pincel o rodillo en una mano y lentamente de modo que la saturación del tejido sea completa, el consumo será de unos 2 kg/m<sup>2</sup>.



6. Una vez acabado el refuerzo puede ser pintado, barnizado, enlucido o revestido con sistemas de protección al fuego.

En caso que el refuerzo necesite más capas de carbono, consultar a nuestro departamento técnico.