



# REINFORCEKIT® BEAM



## REPARACIÓN COMPUESTA PARA ESTRUCTURAS DAÑADAS



Sin límites  
en tamaño

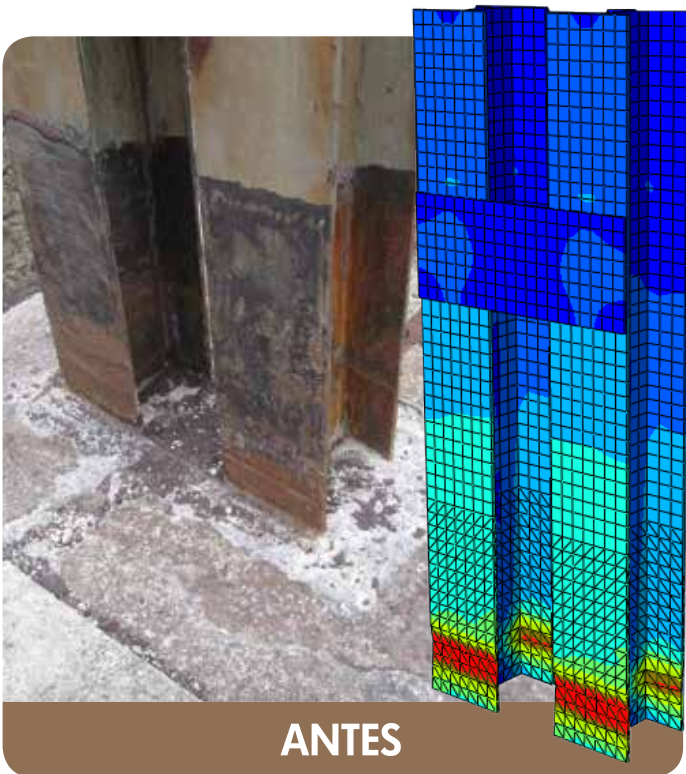


Varios tipos de estructura

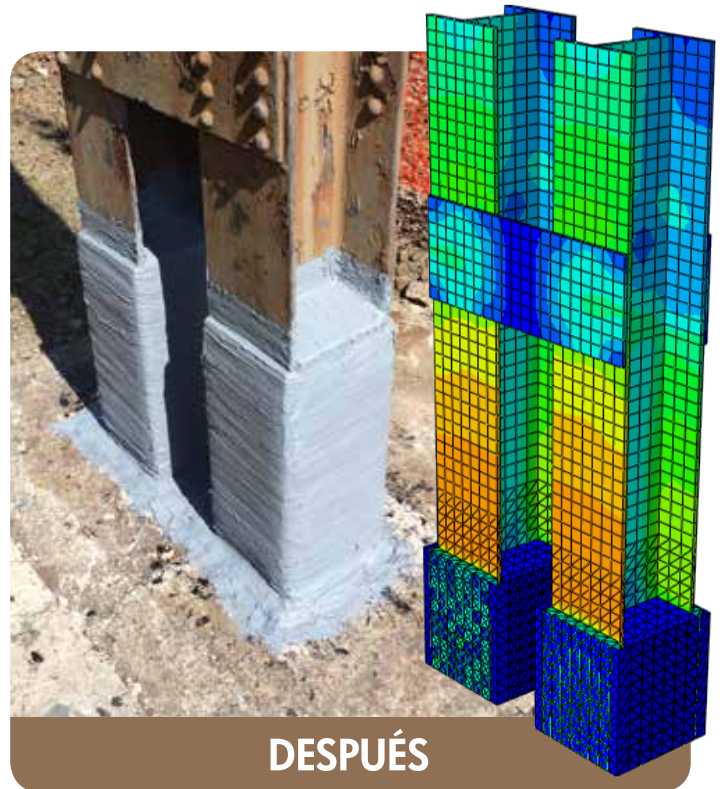


Terrestre

El REINFORCEKIT® BEAM está diseñado mediante análisis de elementos acabados



ANTES



DESPUÉS



Especialista en Reparación Compuesta



**REINFORCEKIT® BEAM** es un compuesto que sirve para reforzar estructuras afectadas por la corrosión. Diseñado para durar como mínimo 20 años, este producto puede renovar estructuras con corrosión severa (hasta el 80% de pérdida de espesor).

**REINFORCEKIT® BEAM** se compone de materiales de alto rendimiento. Los insertos metálicos están integrados en la base de la estructura con soldadura en frío para restituir la integridad mecánica original. La estructura quedará envuelta con fibra Kevlar®, resina epóxica 3X y recubierta con una protección específica contra los golpes y los rayos UV.

## HISTORIA DEL REINFORCEKIT® BEAM



Antes



Después

Inicialmente se desarrolló para el sector ferroviario para reforzar las estructuras de soporte de catenarias (vigas HEA) pero el **REINFORCEKIT® BEAM** se puede utilizar con cualquier tipo de estructura.

Desde el 2011 y después de 2 años de pruebas mecánicas, se han rehabilitado más de 1000 soportes gracias a este producto.



### USOS

- Reparar y reforzar estructuras
- Detener la corrosión y renovar hasta el 80% de corrosión
- Restaurar la integridad de la estructura



### APLICACIONES

- Estructura severamente corroída
- Estructura de todo tipo (vigas, postes ...)
- Estructura de cualquier tamaño



### VENTAJAS

- Instalación sin necesidad de detener el tráfico o la producción
- Reparación a largo plazo (mínimo 20 años)
- Instalación económica

## PASOS DE INSTALACIÓN DEL REINFORCEKIT® BEAM



1 Preparación de la superficie  
Sa2½ / St3 y  
rugosidad Rz > 60 µm



2 Preparación  
de los insertos metálicos



3 Aplicación  
de los insertos metálicos



4 Envuelto con Kevlar®  
y resina epóxica



5 Protección contra los  
golpes y los rayos UV



**PARA GARANTIZAR LA EFICIENCIA Y LA SOSTENIBILIDAD DEL PRODUCTO,  
LA INSTALACIÓN DEBE SER REALIZADA POR ESPECIALISTAS 3X**

3X ENGINEERING : 9, avenue Albert 2 - 98 000 MONACO  
Teléfono : + 377 92 05 79 81 - Fax : + 377 92 05 72 71 - [www.3xengineering.com](http://www.3xengineering.com) - [info@3xeng.com](mailto:info@3xeng.com)