



REINFORCEKIT® BEAM



REPARAÇÃO DE COMPOSTOS PARA POSTES E COLUNAS DANIFICADOS



Sem limitação de tamanho

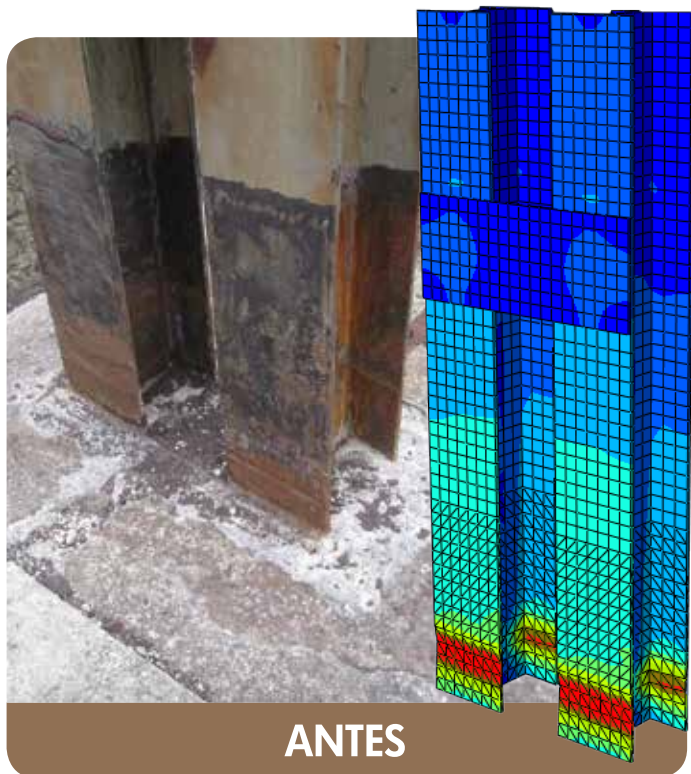


Todos os projetos de estrutura

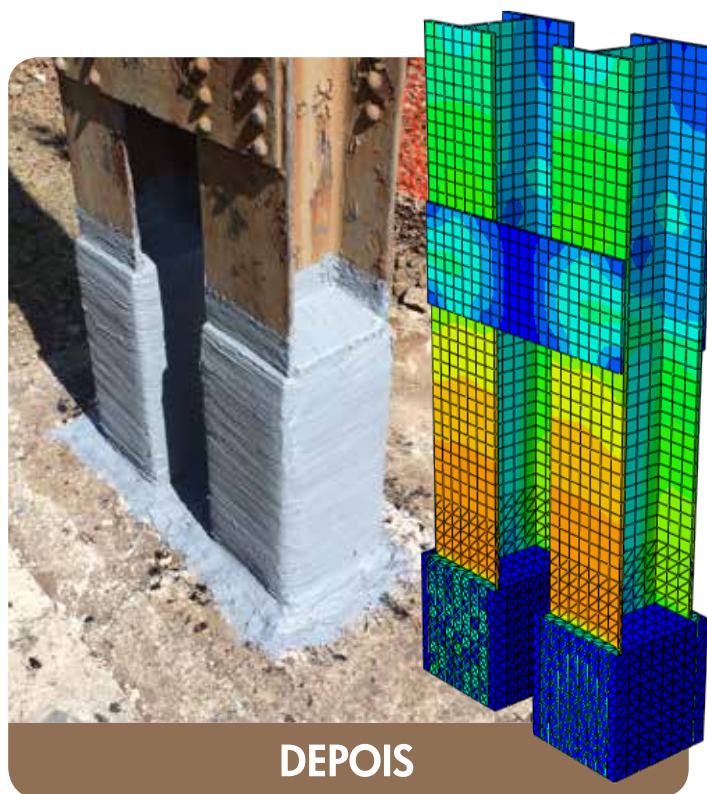


Terrestre

O projeto REINFORCEKIT® BEAM é projetado e executado usando a Simulação de Elementos Finitos



ANTES



DEPOIS



Especialista em Reparação de Compostos



O **REINFORCEKIT® BEAM** é um produto recomendado para reforçar estruturas corroídas. Projetado para uma duração mínima de 20 anos, este produto pode renovar uma estrutura que sofre corrosão severa (até 80% de corrosão).

O **REINFORCEKIT® BEAM** é feito de materiais de alto desempenho. Insertos de metal são integrados na estrutura defeituosa por solda a frio para devolver a resistência mecânica original. Em seguida, a estrutura é envolvida com fita de Kevlar e resina epóxi 3X e recoberta com revestimento protetor anti-UV e impacto específico.

HISÓRIA DO REINFORCEKIT® BEAM



Inicialmente co-desenvolvido em parceria com a SNCF (Companhia Nacional Ferroviária Francesa) para a Indústria Ferroviária para reforçar os suportes de catenária, o **REINFORCEKIT® BEAM** é adequado para todos os projetos de estrutura.

Desde 2011 e após 2 years de testes (ensaios de decoesão e mecânicos ...), mais de mil suportes foram renovados com sucesso graças a este produto original.



USOS

- Reparar e reforçar estruturas
- Pare e renove até 80% da corrosão
- Restaurar integridade de estruturas



APLICAÇÕES

- Estruturas altamente corroídas
- Todos os projetos de estrutura (feixe, postes, vigas ...)
- Todos os tamanhos de estrutura



BENEFÍCIOS

- Instalação sem parar o tráfego ou a produção
- Reparo a longo prazo (20 anos no mínimo)
- Instalação econômica

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO REINFORCEKIT® BEAM



1
Preparação de superfície
Sa2½ / St3 e
perfil Rz > 60 µm



2
Preparação de pastilhas
de metal



3
Aplicação de insertos
de metal



4
Enrolamento de fita de
Kevlar® com a resina epóxi



5
Proteção
contra impactos e UV



**PARA GARANTIR A EFICÁCIA E A SUSTENTABILIDADE DO PRODUTO,
A INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADA POR 3X ESPECIALISTAS**

3X ENGINEERING : 9, avenue Albert 2 - 98 000 MONACO

Telephone : + 377 92 05 79 81 - Fax : + 377 92 05 72 71 - www.3xengineering.com - info@3xeng.com