

# 3X ENGINEERING

## REINFORCEKiT® BEAM



ANALYSE  
PAR  
ÉLÉMENTS  
FINIS

### SOLUTION COMPOSITE POUR RENFORCEMENT STRUCTUREL



**STRUCTURAL**

HL □ □ □ □ ○ Toutes formes de structure

∞ Toutes tailles de structure



Toutes conditions climatiques



Tous environnements



Toutes industries



**REINFORCEKiT® BEAM** est un système de réparation haute performance qui permet de rénover toutes sortes de structures corrodées et ainsi restaurer leur intégrité, les rendant même plus résistantes que celles d'origine.

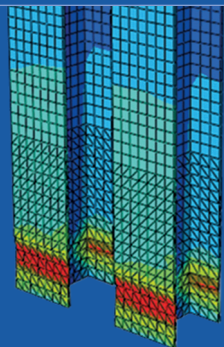
Il s'adapte à tous les types de structures (poteaux, piliers, ponts ...), peu importe leur taille.

Cette technologie est une combinaison d'inserts métalliques et d'enroulement composite en fibre de Kevlar® imprégnée de résine époxy bi-composant.

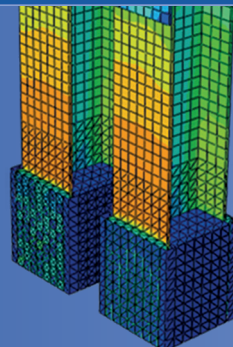
**REINFORCEKiT® BEAM** est un concept breveté co-développé avec la SNCF et initialement conçu pour renforcer les supports caténares dans l'industrie ferroviaire.

## CONCEPT DU REINFORCEKiT® BEAM

AVANT



APRÈS



Plus de 3000 supports caténares déjà réparés avec succès depuis 2010.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU REINFORCEKiT® BEAM

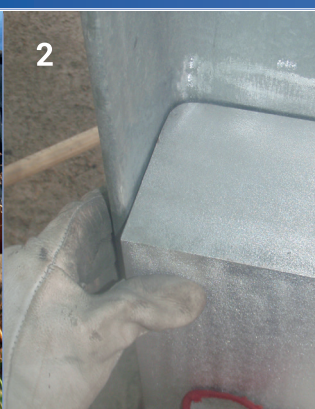
- Solution de réparation pour structures corrodées
- Réparation longue durée (20 ans minimum)
- Protection anti-UV et anti-choc
- Produit haute performance certifié (nombreux tests mécaniques et de décohésion réalisés)
- Toutes formes et tailles de structure
- Solution économique (remplacement de la structure évité)
- Réalisé sur mesure pour votre structure (Analyse par Eléments Finis)
- Installation par applicateurs formés et certifiés

DOC/WKT 02/4 - C - FR - LC - 03/2024

## INSTALLATION DU REINFORCEKiT® BEAM



1 Préparation de surface  
Sa2½ / St3 et  
rugosité Rz > 60 µm



2 Préparation  
des inserts métalliques



3 Installation  
des inserts métalliques



4 Enroulement Kevlar® et  
résine époxy



5 Protection anti-UV  
et anti-choc



9, avenue Albert II - 98 000 MONACO  
+ 377 92 05 79 81  
info@3xeng.com  
www.3xeng.com

