

3X ENGINEERING

REINFORCEKIT® STRUCTURE

Diseño
por Análisis
de Elementos
Finitos

SOLUCIÓN DE REPARACIÓN COMPUESTA PARA REFUERZO ESTRUCTURAL



STRUCTURAL

HL □ □ □ □ ○ Cualquier diseño de estructura



Cualquier material



Cualquier tamaño de estructura



Cualquier condición climática



Cualquier ambiente



Cualquier industria

REINFORCEKIT® STRUCTURE es un sistema de reparación compuesta hecha a la medida para renovar todo tipo de estructuras corroídas y restaurar su integridad original, haciéndola aún más resistente que la inicial.

Según la forma de la estructura a reforzar, la solución será envuelta o parcheada.

Esta tecnología es una combinación de cinta (Kevlar®, carbón o fibra de vidrio) y de resina epóxica bicomponente. Para algunos diseños específicos, se agregarán inserciones metálicas para distribuir los

esfuerzos. Este producto es resistente a las condiciones climáticas y a las variaciones de temperatura.

También está disponible una versión protectora, hecha de varios recubrimientos de alto rendimiento, para evitar problemas de corrosión.

APLICACIONES DEL REINFORCEKIT® STRUCTURE

REFUERZO o PROTECCIÓN

PETROLEO Y GAS



(plataformas soportadas por conductores, cajones, zonas de salpicadura, recipientes a presión, tanques...)

CONSTRUCCION



(puentes, estructuras de hangares, columnas, cubiertas, muros, tablestacas, pilotes...)

ENERGIA



(aerogeneradores, torres de alta tensión...)

TRANSPORTE



(soportes de catenaria, postes, vigas...)

Se adapta a muchas otras industrias



FOCO EN EL SECTOR FERROVIARIO

Se han desarrollado conjuntamente soluciones específicas que la Empresa Ferroviaria Nacional Francesa utiliza habitualmente para reforzar sus apoyos catenarios. Desde 2010, miles de estructuras fueron protegidas y reparadas con éxito utilizando los productos patentados DKIT® et REINFORCEKIT® BEAM.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL REINFORCEKIT® STRUCTURE

- Solución de reparación para estructuras corroídas
- Compatible con acero, hormigón, compuestos y muchos otros materiales
- Protección contra impactos, rayos UV y otras agresiones climáticas
- Solución versátil que se adapta a todas las industrias, todas las formas de estructuras (geometrías complejas incluidas), todos los entornos (onshore, offshore, submarino) y todos los tamaños de estructuras (sin límites)
- Reparación sin parar la producción o el tráfico
- Producto hecho a medida para su diseño de estructura (Análisis de Elementos Finitos)
- Cumple con los estándares internacionales:
 - ASME PCC-2, ISO 24.817, normas ABS, normas DNV... (para el acero).
 - ACI 440, normas AFGC... (para el hormigón)
- Reparación a largo plazo (20 años mínimo)
- Rentable (evita el reemplazo de estructuras)
- Instalación por aplicadores capacitados y certificados

REINFORCEKIT® STRUCTURE - ESTUDIOS DE CASOS

(Lista no exhaustiva)



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

