

Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Martes 21 de Mayo de 17:00 a 19:00

Jornada técnica en colaboración con:



Colegio Oficial de
Ingenieros Agrónomos
de Andalucía

Ponentes:

Javier Suárez

Director Técnico Prescripción
Edificación, Obra Civil e Industria
Mapei Spain, S.A.U.



Pedro A. Madera

Product Specialist Refuerzo Estructural
Mapei Spain, S.A.U.



Reparación, protección y refuerzo de estructuras

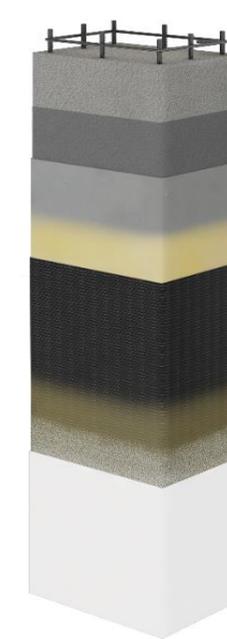
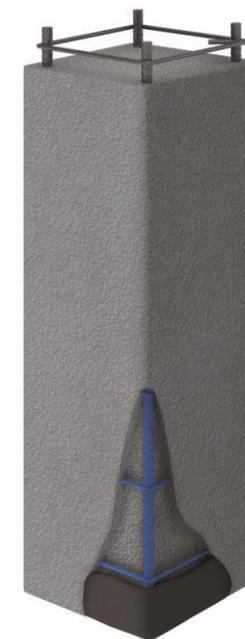
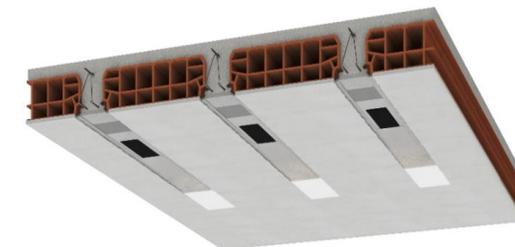
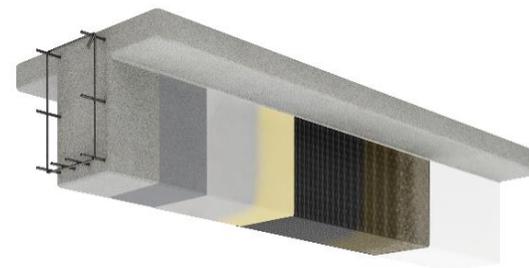
Objetivo de la jornada

Las estructuras de hormigón están sometidas a agresiones: químicas, mecánicas, físicas y derivadas por procesos de corrosión de las armaduras.

Ambientes industriales y/o costeros presentan una mayor agresividad cuya consecuencia son lesiones: fisuras, roturas y pérdidas tanto de masa de hormigón como de armadura.

Se hace necesario llevar a cabo reparaciones y refuerzos que han de ser efectivos en cuanto a la solución y a los productos a emplear.

En esta jornada técnica analizaremos los principios básicos de la reparación, protección y refuerzo para poder realizar actuaciones efectivas, duraderas y sostenibles.



Reparación, protección y refuerzo de estructuras

Índice de contenidos

1. **Campo de aplicación**
2. **Normativa: EN 1504 Reparación y protección de estructuras de hormigón**
3. **Por qué fallan las reparaciones y tipos de daños**
4. **Origen de los daños**
5. **Reparación estructural**
 - Preparación del soporte
 - Desoxidación de armaduras
 - Protección de armaduras
 - Morteros de reparación estructural
6. **Morteros de reparación cosméticos**
7. **Tratamiento de fisuras**
8. **Protección del hormigón frente a agentes ambientales**
 - Revestimientos anticarbonatación
 - Agentes hidrófugos
9. **Tecnologías de Mapei para el refuerzo estructural**
 - FRP System: sistemas de refuerzo con fibra de carbono
 - FRG System: sistemas de refuerzo con geopolímero
 - HPC System: sistemas de refuerzo con mortero de alta resistencia reforzados con fibras
 - EQ System: sistemas de refuerzo para elementos no estructurales en zonas de sismo
10. **Software online de Mapei para cálculo de refuerzos**
 - Refuerzo de estructuras de hormigón
 - Refuerzo de estructuras de albañilería
 - Refuerzo de estructuras de madera
 - Refuerzo con morteros de ultra alta resistencia

