

Reparació i reforç d'estructures de formigó

8 de maig de 2024. telemàtica (oberta).
Durada: 17 a 18:30h.

Jornada tècnica en col·laboració amb:



Ponent:

Joan Lleal

Responsable de Promoció de Prescripció
Edificació, Obra Civil i Indústria
telf.609876541 joanlleal@mapei.es



Reparació i reforç d' estructures



Les estructures de formigó estan sotmeses a agressions: químiques, mecàniques i físiques, a banda de les derivades per processos de corrosió de les armadures. Fruit d' aquestes agressions es poden produir: fissures, trencaments i pèrdues tant de massa de formigó com de densitat d' armadura. En els ambients industrials, normalment més agressius, el deteriorament del formigó fa necessari dur a terme reparacions que han de ser correctes i adequades quant als productes a emprar.

Associat als danys comentats, el formigó pot perdre capacitat estructural, essent necessari plantejar el reforç de l' element per complir amb seguretat el seu estat de servei. A aquest nivell podran plantejar-se reforços tradicionals o reforços més innovadors com els que es basen en compostos FRP de fibra de carboni reforçada amb polímer o en morters d' ultra alta resistència com els Planitop HPC.

En aquesta jornada tècnica analitzarem els principis bàsics de la reparació i aprofundirem en els diferents tipus de reforços que ofereix Mapei, tant els basats en fibra de carboni com en els morters Planitop HPC, així com en el programari de càlcul online que hem desenvolupat per al disseny dels mateixos.



Reparació i reforç d' estructures



1. Introducció i conceptes bàsics

- EN 1504 Reparació i protecció d' estructures de formigó
- Per què fallen les reparacions?
- Origen dels danys
- Reparació estructural i protecció del formigó

2. Tecnologies de Mapei per al reforç estructural

- FRP System: sistemes de reforç amb fibra de carboni
- HPC System: sistemes de reforç amb morter d' alta resistència reforçats amb fibres

3. Software on-line de Mapei per a càlcul de reforços

