

Le Béton armé après fissuration

Albert Fuentès (Auteur)

Sommaire

1. Introduction
2. Comportement du béton armé avant fissuration
 - 2.1 Propriétés du béton
 - 2.2 Armatures et principes de renforcement
3. Fissuration du béton armé
 - 3.1 Mécanismes de fissuration
 - 3.2 Types de fissures et causes
 - 3.3 Critères de formation des fissures
4. Comportement du béton après fissuration
 - 4.1 Analyse des sections fissurées
 - 4.2 Modélisation du comportement non linéaire
 - 4.3 Effets sur la résistance et la déformabilité
5. Dimensionnement après fissuration
 - 5.1 Méthodes analytiques
 - 5.2 Méthodes expérimentales
 - 5.3 Comparaison avec l'Eurocode
6. Applications aux poutres, poteaux et dalles
 - 6.1 Poutres simples et continues
 - 6.2 Poteaux et poteaux mixtes
 - 6.3 Dalles et planchers
7. Contrôle et suivi des ouvrages fissurés
 - 7.1 Mesure des fissures
 - 7.2 Surveillance en service
 - 7.3 Réparation et renforcement
8. Études de cas et exemples pratiques
9. Conclusion et perspectives