

Comportement post-élastique des structures en béton armé

Albert Fuentes & Roger Lacroix — Sommaire détaillé reconstitué

Ce document présente un sommaire détaillé reconstitué de l'ouvrage *Comportement post-élastique des structures en béton armé* (publié chez Eyrolles en 1988).

Chapitre	Titre	Contenu principal
1	Introduction au comportement post-élastique	Notions fondamentales et états limites.
2	Propriétés mécaniques du béton armé	Lois de comportement du béton et de l'acier.
3	Fissuration du béton	Origine et évolution des fissures.
4	Plasticité des structures	Théorie plastique appliquée au béton armé.
5	Redistribution des efforts	Moments plastiques et structures hyperstatiques.
6	Analyse non linéaire des poutres	Comportement en flexion et cisaillement.
7	Comportement des portiques	Déformations plastiques et stabilité.
8	Ductilité et mécanismes de ruine	Capacité de rotation et sécurité structurale.
9	Chargements cycliques et sismiques	Fatigue et comportement sous actions répétées.
10	Analyse limite	Méthodes de calcul à la rupture.
11	Études de cas	Applications pratiques et exemples d'ouvrages.
12	Évolution des méthodes modernes	Approches numériques et modélisation avancée.

Note : Sommaire reconstitué à des fins documentaires et pédagogiques.