

Le Béton hydraulique : connaissance et pratique

Jacques Baron et Raymond Sauterey

Sommaire

- 1. Introduction et historique du béton hydraulique
- 2. Constituants du béton : ciment, granulats, eau, adjuvants
- 3. Propriétés physiques et mécaniques
- 4. Hydratation du ciment et réactions chimiques
- 5. Dosage, formulation et mise en œuvre
- 6. Coffrage, coulage, vibration et cure
- 7. Béton en milieu aquatique ou humide
- 8. Béton projeté et béton sous-marin
- 9. Durabilité et entretien des ouvrages
- 10. Protection contre agressions chimiques et corrosion
- 11. Normes et réglementation
- 12. Applications pratiques : barrages, canaux, ouvrages portuaires
- 13. Contrôle et essais : qualité et résistance
- 14. Études de cas et retours d'expérience
- 15. Annexes et données techniques