

# **Le traitement thermique du béton par l'électricité**

Jean Caumette

## Sommaire

- 1. Introduction au traitement thermique du béton
- 2. Principes généraux du durcissement du béton
- 3. Bases physiques et thermiques du chauffage électrique
- 4. Comportement du béton sous élévation de température
- 5. Méthodes de traitement thermique par l'électricité
- 6. Dispositifs et matériels de chauffage électrique
- 7. Mise en œuvre sur chantier
- 8. Contrôle des températures et du régime thermique
- 9. Effets du traitement thermique sur les résistances mécaniques
- 10. Influence sur la microstructure et la durabilité
- 11. Risques de fissuration thermique et prévention
- 12. Aspects de sécurité électrique
- 13. Analyse économique et rentabilité
- 14. Applications pratiques et études de cas
- 15. Recommandations techniques
- 16. Conclusions
- 17. Annexes et données techniques