

# Durabilite des betons - Baron-Ollivier

Edition : Paperback, 1 Septembre 1996

ISBN : 2859781846

## Sommaire

### 1. Introduction

- 1.1 Objectif de l'ouvrage
- 1.2 Definitions de la durabilite
- 1.3 Importance de la qualite du beton

### 2. Conception des betons durables

- 2.1 Formulation des betons
- 2.2 Influence de la porosite sur la durabilite
- 2.3 Selection des materiaux et adjuvants

### 3. Maitrise de la fissuration

- 3.1 Origine des fissures
- 3.2 Effets sur la durabilite
- 3.3 Methodes de prevention

### 4. Reactions chimiques dans le beton

- 4.1 Hydratation et stabilite des hydrates
- 4.2 Attaques chimiques et resistance
- 4.3 Reactions alcali-granulats

### 5. Environnement et durabilite

- 5.1 Gel et degel
- 5.2 Corrosion des armatures
- 5.3 Agressions des eaux et milieux chimiques

### 6. Produits et betons speciaux

- 6.1 Betons de ciment alumineux
- 6.2 Betons prefabriques et durabilite
- 6.3 Techniques pour ameliorer la longevite

### 7. Approches pratiques

- 7.1 Normes et recommandations
- 7.2 Controle qualite et essais experimentaux
- 7.3 Optimisation des performances en service

### 8. Conclusion

- 8.1 Synthese des facteurs influencant la durabilite
- 8.2 Perspectives pour la recherche et la pratique

**Mots-cles**

Durabilite, beton, fissuration, corrosion, agressions chimiques, gel-degel, reaction alcali-granulats, qualite, materiaux, beton prefabrique