

SOMMAIRE

Guide pratique du béton Georges Dreux

Édition ancienne — Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics, 1970 — 257 pages

Remarque documentaire

Ce document propose un sommaire de travail reconstitué à partir des informations bibliographiques et des sources disponibles. Il ne doit pas être présenté comme une reproduction page par page du sommaire original de l'édition de 1970.

1. Le béton : généralités

1. Nature et rôle du béton
2. Constituants et composition
3. Principales propriétés du béton
4. Domaines d'emploi

2. Les constituants du béton

1. Les ciments
2. L'eau de gâchage
3. Les granulats
4. Les adjuvants
5. Caractéristiques et choix des constituants

3. Propriétés du béton frais

1. Composition et dosage
2. Consistance et ouvrabilité
3. Maniabilité
4. Ségrégation et ressuage
5. Transport et mise en œuvre
6. Compactage et vibration

4. Composition et formulation des bétons

1. Principes de la formulation
2. Dosage en ciment et en eau
3. Granularité des mélanges
4. Méthode de formulation de Dreux
5. Correction et optimisation des compositions
6. Essais d'étude et de convenance

5. Propriétés du béton durci

1. Prise et durcissement
2. Masse volumique
3. Résistance à la compression
4. Résistance à la traction
5. Déformations du béton
6. Retrait et fluage

7. Durabilité

6. Mise en œuvre du béton

1. Préparation et fabrication
2. Transport
3. Mise en place
4. Vibration et compactage
5. Cure du béton
6. Bétonnage dans les conditions particulières

7. Contrôle et essais

1. Prélèvement et confection des éprouvettes
2. Essais sur béton frais
3. Essais mécaniques
4. Contrôle de la qualité
5. Interprétation des résultats

8. Défauts, altérations et précautions

1. Fissuration
2. Ségrégation
3. Retrait
4. Défauts de mise en œuvre
5. Actions physiques et chimiques
6. Prévention des désordres

9. Applications pratiques

1. Dosages usuels
2. Exemples de compositions
3. Choix des matériaux
4. Conseils pratiques de chantier

10. Annexes et références

1. Tableaux et abaques
2. Données pratiques
3. Normes et recommandations
4. Bibliographie

Source bibliographique vérifiée : Google Books recense *Guide pratique du béton*, Georges Dreux, Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics, 1970, 257 pages. Des sources techniques citent également cet ouvrage comme référence de la méthode française de formulation des bétons.