

Qualité du béton

par **Jean-Marie GEOFFRAY**

Chargé de mission

Centre d'études techniques de l'Équipement (CETE de Lyon)

Laboratoire régional des Ponts et Chaussées de Clermont-Ferrand

Références bibliographiques

Dans les Techniques de l'Ingénieur

- [1] BERNIER (G.). – *Béton hydraulique. Formulation des bétons C 2 210*. Base documentaire Construction (2004).

Autres références

- [2] *Résultats et recommandations du projet national Calibé. La maîtrise de la qualité des bétons*. Presses de l'École nationale des ponts et chaussées, Paris (2004).
- [3] *Éléments architecturaux en béton fabriqués en usine. Cahier des charges*. Publication FIB – CERIB, sept. 1996.
- [4] *Projet national Calibé – Guide technique du pompage des bétons*. Publication LCPC, Paris, mai 2002.
- [5] *Directive Produits de construction 89/106/CEE*, 21 déc. 1988.
- [6] *Recommandations provisoires AFGC sur les BAP*, Paris, juillet 2000.
- [7] *Marchés publics – Cahier des clauses techniques générales – Exécution des ouvrages de génie civil en béton armé ou en béton précontraint par post-tension*. Fascicule 65 A – Additif 65 A, Paris, août 2000.
- [8] *Les pieux forés*. Recueil des règles de l'art du SETRA, Paris, déc. 1978.

Normalisation

Association française de normalisation AFNOR <http://www.afnor.fr>

NF EN ISO 9000	10-05	Systèmes de management de la qualité – Principes essentiels et vocabulaire.
NF EN 206-1	10-05	Béton. Partie 1 : Spécification, performances, production et conformité.
NF EN 206-1/A1	04-05	Béton. Partie 1 : Spécification, performances, production et conformité. Amendement A1.
NF P 18201/A2	03-04	DTU 21 – Travaux de bâtiment – Exécution des travaux en béton – Cahier des clauses techniques.
FD P 18-011	06-92	Bétons. Classification des environnements agressifs.
NF EN 197-1	02-01	Ciment – Partie 1 : Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants.
NF EN 12504-4	05-05	Essais pour béton dans les structures – Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son.
NF EN 12390-1	10-01	Essais sur béton durci – Partie 1 : Forme, dimensions et autres exigences relatives aux éprouvettes et aux moules.
NF EN 12390-2	10-01	Essais sur béton durci – Partie 2 : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance.
NF EN 12390-3	02-03	Essais sur béton durci – Partie 3 : Résistance en compression des éprouvettes.
NF EN 12390-4	08-00	Essais sur béton durci – Partie 4 : Résistance en compression – Caractéristiques des machines d'essai.
NF EN 12390-5	10-01	Essais sur béton durci – Partie 5 : Résistance à la flexion sur éprouvettes.
NF EN 12390-6	10-01	Essais sur béton durci – Partie 6 : Résistance en traction par fendage d'éprouvettes.

NF EN 12390-7	09-01	Essais sur béton durci – Partie 7 : Masse volumique du béton.
NF EN 12390-8	10-01	Essais sur béton durci – Partie 8 : Profondeur de pénétration d'eau sous pression.
NF EN 12350-1	12-99	Essais sur béton frais – Partie 2 : Prélèvement.
NF EN 12350-2	12-99	Essais sur béton frais – Partie 2 : Essai d'affaissement.
NF EN 12350-3	12-99	Essais sur béton frais – Partie 3 : Essai Vébé.
NF EN 12350-4	03-01	Essais sur béton frais – Partie 4 : Degré de compactabilité.
NF EN 12350-5	12-99	Essais sur béton frais – Partie 5 : Essai d'étalement à la table à chocs.
NF EN 12350-6	12-99	Essais sur béton frais – Partie 6 : Masse volumique.
NF EN 12350-7	03-01	Essais sur béton frais – Partie 7 : Teneur en air – Méthode de la compressibilité.
FD P 18-503	11-89	Surfaces et parements de béton. Éléments d'identification.
P 18-504	06-90	Béton. Mise en œuvre des bétons de structure.
NF P 94 160-1	10-00	Sols, reconnaissance et essais. Auscultation des éléments de fondation – Partie 1 : Méthode sonique par transparence.
NF P 94 160-2	11-93	Sols, reconnaissance et essais. Auscultation des éléments de fondation – Partie 2 : Méthode par réflexion.
NF P 94 160-4	05-94	Sols, reconnaissance et essais. Auscultation des éléments de fondation – Partie 4 : Méthode par impédance.
XP P 94 160-5	12-99	Sols, reconnaissance et essais. Auscultation des éléments de fondation – Partie 5 : Méthode par diffusion nucléaire à rayonnement gamma.

Réglementation

Directive européenne « Produits de construction » – Marquage CE
<http://www.dpc.org>