

COLLECTION UTI-ITBTP

*GUIDE PRATIQUE
POUR L'EMPLOI DES*

CIMENTS

1982

Michel ADAM


EYROLLES

SOMMAIRE

L'EMPLOI DES DIVERS CIMENTS POUR LA CONFECTION DES BÉTONS

0 – AVERTISSEMENT

1 – GÉNÉRALITÉS

- 1,1 – Définition
- 1,2 – Classification
- 1,3 – Identification
- 1,4 – Historique
- 1,5 – But du présent guide
- 1,6 – Note à propos de la présente édition
- 1,7 – Normes en vigueur en février 1982 concernant les liants hydrauliques
- 1,8 – Commentaires sur les nouvelles normes
 - 1,81 – Principes adoptés
 - 1,82 – Spécifications.

2 – CRITÈRES D'UTILISATION

- 2,0 – Généralités
 - 2,01 – Marquage
 - 2,02 – Commande et livraison
 - 2,03 – Marque NF-VP
- 2,1 – Résistances mécaniques
- 2,2 – Finesse d'un ciment
- 2,3 – Retrait et fissuration
- 2,4 – Résistance aux attaques chimiques
- 2,5 – Prise et durcissement
- 2,6 – Adjuvants et produits de cure
- 2,7 – Produits d'addition
 - 2,71 – Poudres minérales
 - 2,72 – Sels solubles
 - 2,73 – Agents de mouture
- 2,8 – Mélanges de liants entre eux
 - 2,81 – Liants compatibles
 - 2,82 – Mélanges avec ciments sursulfatés
 - 2,83 – Mélanges portland-alumineux
- 2,9 – Principes généraux à respecter pour le choix d'un ciment
- 2,10 – Béton précontraint

3 – FACTEURS INTERVENANT DANS LA QUALITÉ DU BÉTON

4 – FICHES SUR LES CIMENTS

4,1 – Ciments normalisés

Repère	Symbole	Norme	Repère	Symbole	Norme
4,1 - 1,1 4,1 - 1,2	Ciments Portland sans constituant secondaire : CPA HPR, 55R et 45R CPA HP, 55 et 45	P 15-301	4,1 - 3	CLC	P 15-301
			4,1 - 4,1 4,1 - 4,2	CHF CLK	P 15-304 P 15-305
4,1 - 2,1 4,1 - 2,2	Ciments Portland avec constituant secondaire : CPJ Classes Rapides Classes Normales	P 15-301	4,1 - 5,1	CLX CM	P 15-306 P 15-307
			4,1 - 5,2		
			4,1 - 5,3	XHN	P 15-310
			4,1 - 5,4	XHA	P 15-312

4,2 – Liants divers

4,2 - 1. Liants Blancs

- 4,2 - 1,1 – Ciments Portland blancs
- 4,2 - 1,2 – Chaux hydrauliques blanches

4,2 - 2. Liants spéciaux à faibles résistances mécaniques

- 4,2 - 2,1 – Ciments prompts
- 4,2 - 2,2 – Liants hydrauliques pour enduit

4,2 - 3. Liants spéciaux à résistances mécaniques ordinaires et élevées

- 4,2 - 3,1 – Ciments alumineux fondus
- 4,2 - 3,2 – Ciment pouzzolano-métallurgique (voir 4,1 - 3 CLC)
- 4,2 - 3,3 – Ciments de clinkers spéciaux (voir nota des fiches CPA)
- 4,2 - 3,4 – Mortier à retrait compensé CLAVEX

5 – TABLEAUX : Voir dépliants en fin d'ouvrage

5,1 – Tableau d'utilisation

5,2 – Tableau d'emploi