Octobre 2022

Le passage de la norme béton NF 206/CN (2014) à la norme béton NF EN 206+A2/CN (2022) n'a pas changé le grand principe de fond : les constituants du béton doivent être conformes à leurs normes respectives.

#### Normes des constituants du béton

Granulats: Normes NE P 18-545 et NE FN 12620

Ciments: Norme NF EN 197-1 pour les ciments courants, et normes spécifiques pour les autres ciments

- Ciment prompt : norme NF P 15-314

- Ciment prompt: norme NF P 15-314
  Ciment d'aluminates de calcium: norme NF EN 14647
  Ciment sursulfaté: NF EN 15743
  Ciment pour travaux à la mer: NF P 15-317
  Ciment pour travaux en eaux à haute teneur en sulfates: NF P 15-319
  Ciment à teneur en sulfure limitée pour béton précontraint:NF P 15-318

Eau: Norme NF EN 1008

Adjuvants : Norme NF FN 934-2

Additions : de types I ou II

- Cendres volantes : NF EN 450-1 Fumée de silice : NF EN 13263-1 Laitier Granulé de Haut Fourneau : NF EN 15167-1 Métakaolin : NF P 18-513 Additions calcaires : NF P 18-508 Additions siliceuses : NF P 18-509

### Choix du ciment

Le choix du ciment doit prendre en considération :

- Les contraintes d'exécution de l'ouvrage,
   L'utilisation finale du béton et le type de béton (béton armé, béton précontraint),
   Les conditions de cure,

- Les conditions de cure,
  Les dimensions de la structure (développement de chaleur),
  Les agressions environnementales auxquelles la structure est exposée aux cours de sa durée d'utilisation
  La réactivité potentielle des granulats aux alcalins des constituants.

#### Choix des granulats

Le type, la dimension et les catégories de granulats doivent être sélectionnés en tenant compte :

- de l'utilisation finale du béton, des conditions environnementales auxquelles sera soumis le béton, de toutes les exigences liées aux traitements de surface appliqués au béton frais ou durci,

Le maximum de la dimension nominale supérieure des granulats (Dmax) est sélectionné en prenant en compte l'épaisseur d'enrobage, l'espacement entre les armatures) et la dimension minimale des sections.

Nota : La dimension maximale nominale des granulats a été remplacée par Dsup et Dinf.

- Dsup: plus grande valeur de D, pour les plus gros granulats présents dans le béton (Dinf: plus petite valeur de D pour les plus gros granulats présents dans le béton en général 10 mm)
   Dmax: valeur déclarée de D pour les plus gros granulats effectivement utilisés dans le béton

En France la prescription de Dsup et Dmin peut être remplacée par celle de Dmax

## Caractéristiques des granulats en fonction des classes d'exposition

Pour les bétons soumis à des classes d'exposition XF4 et XA3 :

- Absorption d'eau : indice A
   Autres caractéristiques : indice B au minimum

Pour les bétons de classes de résistance supérieure ou égale à C35/45 : Caractéristiques : indice A ou B

Pour les bétons soumis à des classes d'exposition XF3 et XF4 : Granulats non gélif.

Patrick Guiraud , Benjamin Daubilly

# Nota bene: la norme NF EN 206+A2/CN (2022)

La nouvelle norme introduit de nouvelles dispositions pour l'utilisation des granulats recyclés et les granulats de pré-mélanges dans les bétons tout en préservant la sûreté des ouvrages via la spécification sur les granulats recyclés et les bétons. Il convient de se référer à l'article " La norme béton NF EN 206+A2/CN (2022) : les granulats recyclés et de prémélange."

Auteur

Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr Consultez les derniers projets publiés Accédez à toutes nos archives Abonnez-vous et gérez vos préférences

Soumettez votre projet

Article imprimé le 16/12/2025 © infociments fr