SB N°105. Les bétons contemporains

Octobre 2000

Les progrès techniques des dernières décennies offrent aujourd'hui aux maîtres d'ouvrage, aux maîtres d'œuvre et aux entreprises une très grande diversité de bétons. A tel point qu'il faut aujourd'hui parler des bétons et non plus du béton. Les professionnels disposent d'un matériau précisément adapté à chaque type d'ouvrage, à la nature du chantier, aux conditions de mise en œuvre, aux exigences esthétiques, qu'il s'agisse des bétons fabriqués par les entreprises sur les chantiers de génie civil ou de bâtiment, des bétons produits dans les centrales de BPE, des bétons mis en œuvre dans les unités de préfabrication

Résumé

Les bétons contemporains se sont développés à partir de travaux effectués sur le rôle de l'eau dans le béton.
Les nouvelles performances des bétons contemporains sont liées à une réduction des quantités d'eau utilisées essentiellement grâce à la défloculation ou à l'optimisation du mélange granulaire .

Sommaire

1. Le béton, un matériau programmable
2. Les BHP, hautes performances, faible porosité, résistance, durabilité, ouvrabilité
   > l'exemple de Coeur Défense
   > l'exemple de la Tour PB6 à La Défense
3. Les BFUP, une rupture technologique et des propriétés exceptionnelles
   > l'exemple de la Centrale nucléaire de Cattenom
4. BAP ou BAN, une nouvelle voie de mise en oeuvre sans vibration
   > l'exemple du Centre d'art et de culture de Meudon

Auteur

Cimbéton



Article imprimé le 27/11/2026 © infociments.fr