

CXB[®] Hautes Performances

> Gamme Spécifiques

Béton Hautes Performances (BHP) à propriétés spécifiées (BPS)



> Tour Hines
PB6 - La Défense
Architectes : Pei Cobb
Freed & Partners
Architects LLP

- Résistances mécaniques \geq à C55/60
- Solution constructive économique
- Durabilité exceptionnelle

Caractéristiques

- > Résistances caractéristiques à 28 jours, mesurées sur éprouvettes cylindriques, supérieures ou égale à 55 MPa.
- > Béton à propriétés spécifiées (BPS) conforme à la norme NF EN 206/CN.
- > Consistance S4 (affaissement au cône d'Abrams de 160 à 210 mm).
- > Pompable.
- > Résistances élevées au jeune âge.
- > Compacité optimale (faible rapport E/C).
- > Durabilité exceptionnelle.
- > Faible perméabilité.
- > Forte résistance à l'abrasion.
- > Faible retrait limitant la fissuration.
- > Fluage plus faible que celui d'un béton courant.



▲ Crédit Agricole Paris Montparnasse : C60/75

Avantages

- > Les bétons hautes performances permettent de réduire les sections des éléments porteurs et ainsi d'augmenter les surfaces exploitables (bureaux, parkings...).
- > L'allègement des ouvrages diminue les quantités de matériaux, ce qui relativise le coût du m³ de béton hautes performances.
- > La facilité et la rapidité de mise en œuvre augmentent la productivité du chantier.
- > La maniabilité du **CXB® Hautes Performances** le rend pompable.
- > Le maintien de la rhéologie pendant 1h30 est assuré grâce à l'emploi de superplastifiants.
- > La fluidité importante permet d'assurer un bon enrobage des ferrailages denses.
- > Les bétons hautes performances procurent une meilleure adhérence acier/béton.

▼ Médiathèque de Toulouse : C60/75
Architectes : Jean-Pierre et Marianne Buffi



▼ Stade Charlety - Paris XIIIe : C55/67 Bureaux : C60/75
Architectes : Henri et Bruno Gaudin



▼ TGV Méditerranée - Lot 13 : Tablier C80/95
Durabilité (résistance au gel et sels de déverglaçage)



● Précautions d'emploi

Ouvrages d'art - Génie civil et nucléaire :

- > Ponts, tunnels, voussoirs, ouvrages fortement sollicités, poutres, enceintes, galeries techniques, ouvrages hydrauliques...

Voirie - Dallage :

- > Plates-formes d'exploitation et de stockage (offshore, agricole...).
- > Voies de circulation très sollicitées (péages, giratoires, taxiways...).
- > Dallages industriels, sans chape anti-abrasion.



Bâtiments - Immeubles de grandes hauteurs - Parkings - Equipements sportifs :

- > Eléments de structures (poutres, poteaux, murs porteurs...).

● Quelques références

Ouvrages	Localisation	Résistance	Volume BHP
Caisse Française de Développement	Paris XII ^e	C60/75 - C80/95	500 m ³
Stade Charlety	Paris XIII ^e	C60/75	100 m ³
Tour Kupka	La Défense	C60/75	5 500 m ³
Pont sur l'Auzon	Avignon	C60/75	1 200 m ³
TGV Méditerranée - Lot 13	Montélimar	C60/75 - C80/95	2 300 m ³
Périphérique Nord (BPNL)	Lyon	C60/75	9 000 m ³
Echangeur RN 151	Bourges	C80/95	400 m ³
Tour Hines PB6	La Défense	C60/75 - C80/95	18 000 m ³
Médiathèque	Toulouse	C60/75	4 000 m ³
Quai polyvalent sur pieu (port)	Marseille	C60/75	4 500 m ³
Tour PB12	La Défense	C60/75	300 m ³
Hachette Bd St-Michel	Paris VI ^e	C60/75	50 m ³
Banque Natexis	Charenton	C60/75	500 m ³
IPSOS	Gentilly	C60/75	300 m ³
Tour CBX	La Défense	C60/75 - C80/95	11 000 m ³
Musée Quai Branly	Paris VII ^e	C60/75	500 m ³
Musée d'Arts Modernes	Toulouse	C60/75	250 m ³



▲ Caisse Française de Développement Paris XII^e : Méga poutre en C80/95 (haut de l'immeuble)

● Précautions d'emploi

- > L'utilisation de ces bétons doit être faite selon les règles de l'art.
- > L'étanchéité et la solidité des coffrages et des moyens de manutention doivent être vérifiées.
- > Ne pas utiliser dans des ouvrages en pente sans coffrage.
- > Adapter la vibration en fonction de l'ouvrage.
- > Il est recommandé d'appliquer un produit de cure pour éviter la dessiccation.



▲ Béton de consistance S4

Tout ajout d'eau ou d'autres produits sur chantier est interdit.

▼ Tour Kupka - La Défense : Poteaux et voiles en C60/75
Architectes : Kisho Kurokawa Architect & Associates



● Contrôle Qualité



- > Des procédures de contrôle, de la réception des matières premières à la fabrication en unité de production jusqu'aux essais sur béton durci, apportent une garantie de qualité.
- > Les fréquences de contrôle et les critères de conformité de la résistance sont ceux définis dans la norme NF EN 206/CN.

● Services associés

- > La densité de notre réseau nous permet de mettre à votre disposition des capacités de production et de transport répondant à vos exigences, ainsi que des moyens de mise en place adaptés à votre chantier, notamment des pompes...



● Votre sécurité est notre priorité



Le béton prêt à l'emploi est un matériau naturel en cours d'évolution. Certains de ses constituants (ciments et adjuvants) peuvent provoquer, lors de sa mise en œuvre, des brûlures, des allergies ou des rougeurs en cas de contact prolongé avec la peau et les yeux.

Il est donc recommandé de se protéger, lors de la manipulation des bétons et mortiers, en portant des protections adaptées (bottes, vêtements imperméables, gants, lunettes...)

Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter notre fiche InfoPratic : **"Maniez le béton en toute sécurité"**

Cette fiche est consultable dans nos unités de production et sur www.cemexbetons.fr

Coordonnées



Toutes nos coordonnées commerciales sur www.cemexbetons.fr

Développement durable et certifications

CEMEX FRANCE est engagé en faveur du Développement Durable grâce à sa politique d'entreprise fondée sur la **norme ISO 26000** relative à la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

Plus d'informations sur : www.cemex.fr



Système de Management Environnemental
100% des sites de production CEMEX sont certifiés ISO 14001.

Suivez-nous sur

