

CXB® Hautes Performances

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

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



> Crédit Agricole Paris
Montparnasse : C60/75

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.

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 ferrillages denses.
- > Les bétons hautes performances procurent une meilleure adhérence acier/béton.



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



Quelques références

> Caisse Française de Développement
Paris XIIe : Méga poutre en C80/95
(haut de l'immeuble)



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



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

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

Précautions d'emploi

Ouvrages d'art - Génie civil et nucléaire :

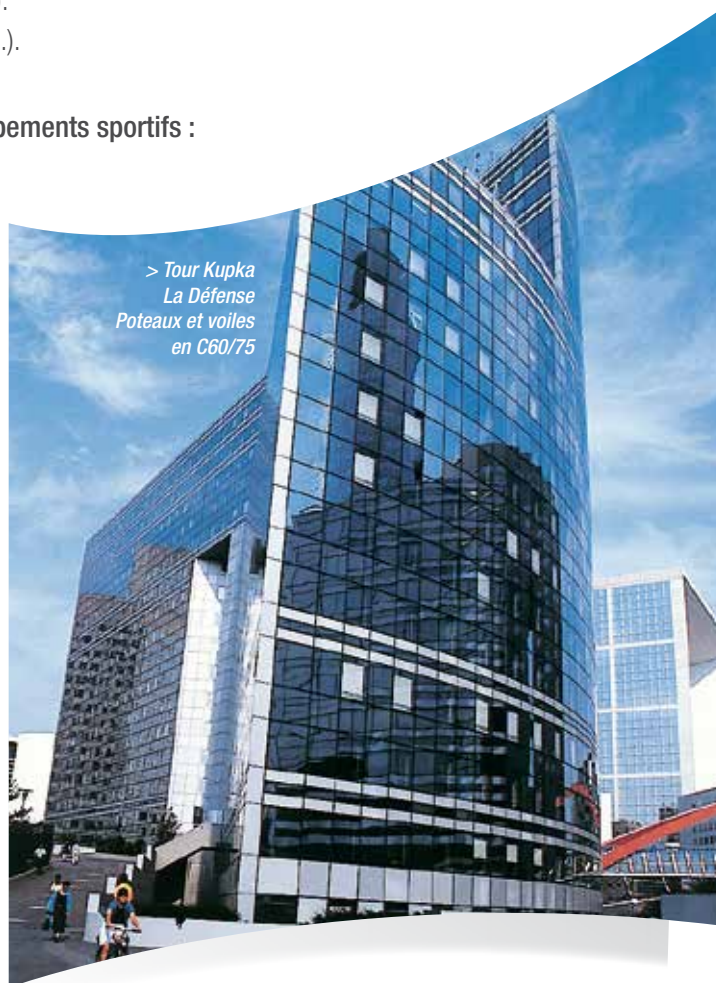
- Ponts, tunnels, voussoirs, ouvrages fortement sollicités, poutres, enceintes, galeries techniques, ouvrages hydrauliques...

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...).



> Tour Kupka
La Défense
Poteaux et voiles
en C60/75

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.

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



> Béton de consistance S4



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 tapis, des pompes...

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).



Pour plus d'informations, rendez-vous sur cemex.fr ou en scannant le QR code ci-dessus.



CEMEX France Services - 13 rue du Capricorne - Parc ICADE - 94150 Rungis
Tél.: 01 49 79 44 44
www.cemex.fr



Suivez-nous sur

