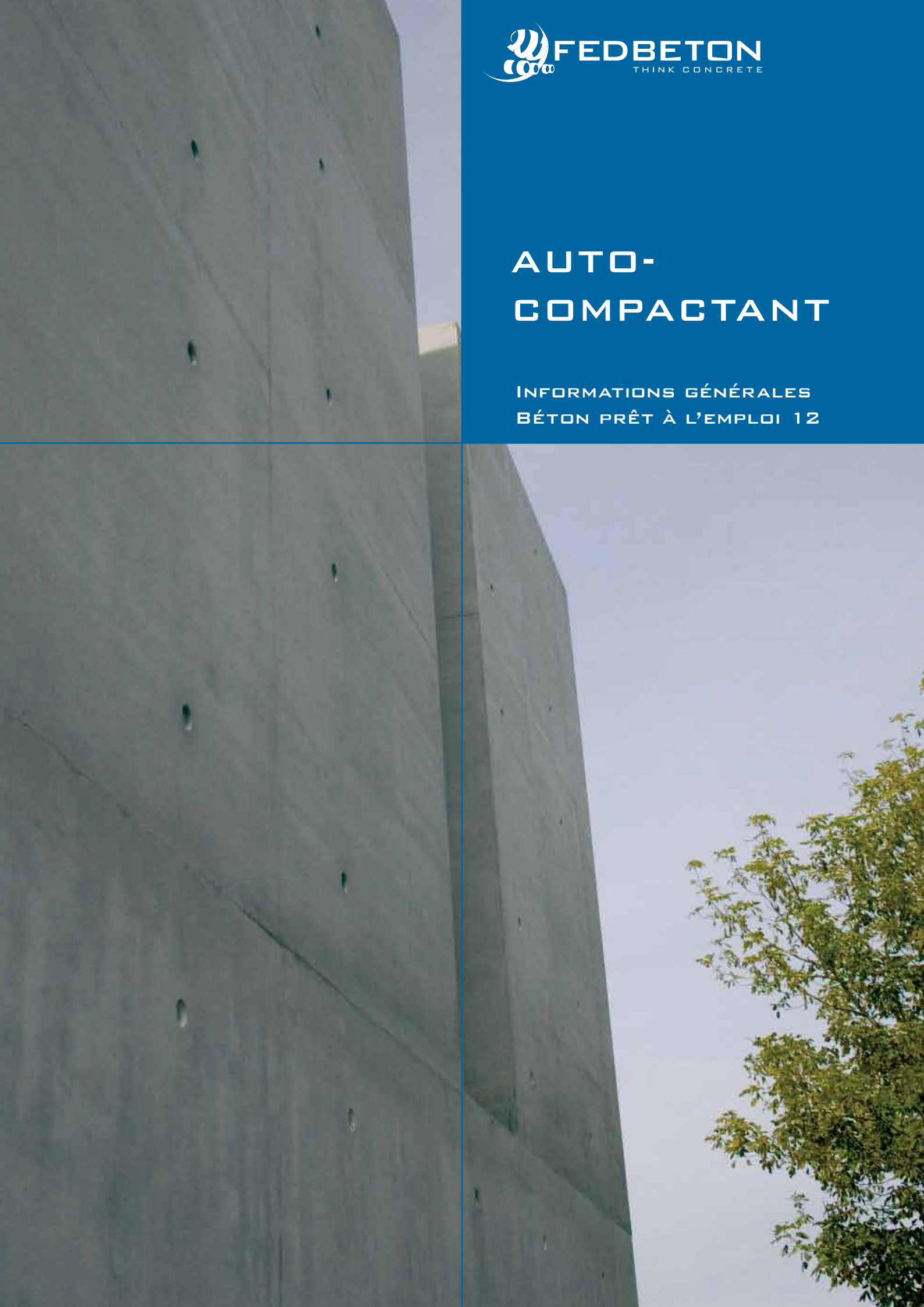


AUTO- COMPACTANT

INFORMATIONS GÉNÉRALES
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI 12



LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le béton auto-compactant est un béton très liquide. Sa composition particulière lui confère des propriétés autoplaçantes ainsi qu'une structure particulièrement homogène et une bonne résistance à la ségrégation.

Le béton auto-compactant est particulièrement indiqué pour le remplissage de formes complexes, ou présentant une densité importante d'armatures, ou encore à la stabilisation des rails de tram ou de train.

Le béton auto-compactant convient particulièrement à l'exécution de béton apparent. Moyennant une préparation et une mise en œuvre soignées, on peut obtenir une qualité de surface de béton très esthétique et homogène, ce qui n'est pas toujours possible avec le béton vibré.

Le béton auto-compactant est également appelé « Self-Compacting Concrete » (SCC).



EXEMPLE DE SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Le béton auto-compactant est généralement fabriqué conformément aux spécifications suivantes :

- Classe de résistance : de C30/37 à C40/50
- Classe d'environnement :
 - E1 pour l'intérieur
 - de EE1 à EE3 pour l'extérieur (standard)
 - de ES1 à ES4 en zone côtière
- Domaine d'utilisation : béton armé
- Dmax : de préférence limité à 8 ou 16 mm
- Type de ciment : CEM III/A 42,5 N LA ou CEM I 52,5 N

Veuillez vous référer à votre architecte pour la spécification complète à reprendre au cahier des charges afin qu'elle soit adaptée à votre projet e.a. en fonction de l'application visée et du mode de mise en œuvre prévu.

AVANTAGES

Le principal avantage du auto-compactant est l'élimination de la phase de compactage du béton (au moyen d'une aiguille vibrante, d'une poutre vibrante ou de vibreurs de coffrage) qui constitue une phase de travail intensive et délicate en termes de mise en œuvre. De plus, il en résulte une conséquence agréable avec l'élimination des nuisances sonores lors du coulage.

Les autres avantages du BAP sont :

- Une mise en œuvre rapide
- Un remplissage soigné de coffrages complexes et de zones difficilement accessibles pour la vibration
- Des surfaces en béton soignées et homogènes
- Un rendement accru (aussi rapide, avec moins de personnel)

Le béton auto-compactant est livré sur des chantiers de construction de tous types, et ce, notamment au cas où le rythme élevé de coulage avec un minimum de main-d'œuvre et de nuisances sonores est fortement apprécié.

POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du béton auto-compactant mérite une attention particulière :

- Le coffrage doit pouvoir résister à une pression latérale élevée
- Les joints et angles de coffrage doivent être bien fermés
- Pour les murs élevés, mieux vaut pomper le béton à la base du coffrage ; une autre possibilité est d'utiliser un tuyau dont l'extrémité reste toujours en contact avec le béton déjà coulé
- Lors de la finition des sols, il convient de tenir compte du comportement plus « visqueux » du béton auto-compactant

Pour la livraison, il convient toujours de se concerter au préalable avec la centrale à béton. Les applications qui demandent une attention particulière sont notamment les murs élevés et de faible épaisseur, les éléments fins devant être rapidement décoffrés.

