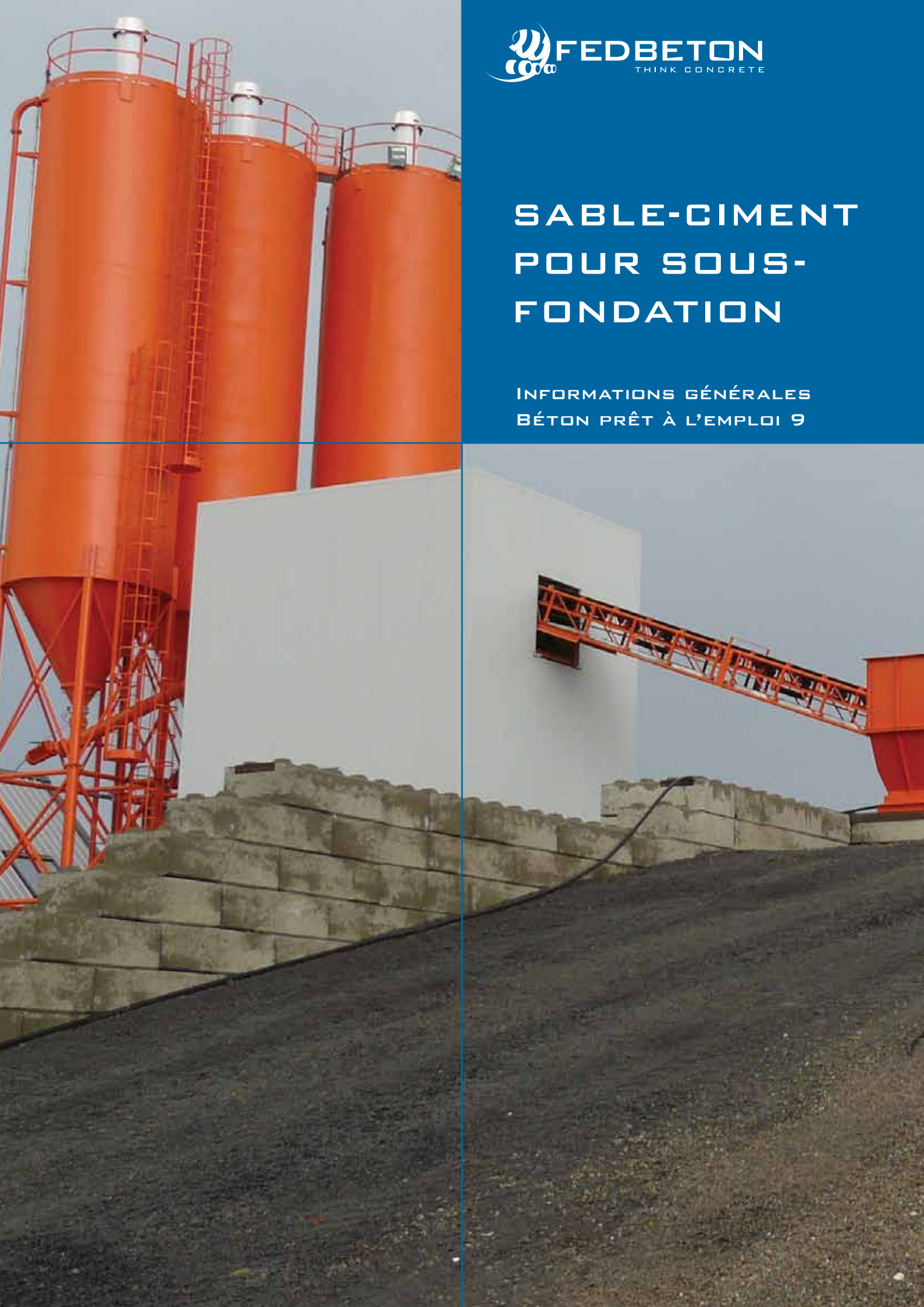


SABLE-CIMENT POUR SOUS- FONDATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI 9



LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le sable-ciment est utilisé essentiellement en sous fondation comme support de dalles légères, de couches de propreté, de terrasses en éléments préfabriqués (pavés), mais également pour d'autres applications comme remise à niveaux de terrains ou pour en travaux routiers, pour le remblaiement de conduites...

Le sable-ciment est un mélange de plusieurs sortes de sable auquel on ajoute une certaine quantité de ciment, de 10 à 15 % par rapport à la masse de sable, et d'eau pour apporter au sable plus de résistance. Après serrage, on obtient une fondation solide mais perméable à l'eau.

Le sable-ciment est produit à partir de différentes sortes de sable, mais pour obtenir un mélange optimal, il est conseillé de le fabriquer dans une centrale adaptée. La consistance de travail sera de préférence en «terre humide » (S0).



EXEMPLE DE SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Le stabilisé est généralement fabriqué suivant diverses impositions :

- Soit sur composition, avec une quantité minimale de ciment exigée par m³ : 100 à 150 kg ou plus....
- Soit sur performances à 7 ou 28 jrs : 3 MPA à 4 MPA
- Classe de consistance S0 (terre humide)
- Dmax 4 mm
- Type de ciment : classe 32,5 N LA, de préférence, ou 42,5 si exigé.

Le temps de malaxage en centrale doit être suffisant pour bien homogénéiser le mélange, compte tenu des faibles quantités de ciment et d'eau par rapport à la quantité de sable.

Le mélange sera soigneusement compacté jusqu'au niveau souhaité, puis égalisé à l'aide de poutres vibrantes manuelles ou mécaniques suivant les surfaces.

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

La composition du sable-ciment est mise au point de préférence avec des sables de qualité. Les avantages du produit sont les suivants :

- Un faible besoin en eau
- Une bonne ouvrabilité
- Des propriétés constantes

Une sous-fondation en sable-ciment est particulièrement facile à mettre en œuvre tout en étant suffisamment résistante et perméable à l'eau. Le stabilisé convient dès lors particulièrement aux applications suivantes :

- Support de terrasses
- Support de voies d'accès
- Remblais sur canalisations
- Remplacement et remise à niveau de sols.

La quantité de ciment ajoutée au sable garantit la durabilité et la longévité du produit.

POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du sable-ciment mérite une attention particulière :

- Le sable-ciment ne peut pas être mis en œuvre en cas de gel ou de fortes gelées nocturnes. Il est conseillé de le mettre en œuvre à des températures situées entre +5 °C et +25 °C
- Le mélange transporté par bennes doit être couvert d'une bâche
- Le mélange doit être mis en œuvre en une couche de préférence, et être compacté dans les 2 heures qui suivent la fabrication.
- La circulation sur la sous fondation doit être évitée les premiers jours qui suivent la mise en œuvre (en fonction du temps).
- En cas de températures élevées, il est conseillé de prévoir un retardateur au mélange. Il convient de protéger suffisamment le sable-ciment contre la chaleur pour éviter un séchage et une prise prématurés.
- Dans un environnement agressif, il est conseillé l'emploi d'un ciment HSR.

