

Silobeton 30/8

Béton C25/30

Domaine d'application

Silobeton 30/8 est préconisé pour tous les travaux de bétonnage mineurs avec une classe de résistance C25/30 (selon la norme EN 206-1) et pour le coulage de chapes CT-C25-F4 selon la norme EN 13813.

Les travaux de bétonnage suivants peuvent notamment être réalisés :

- Le coulage d'éléments portants (comme par exemple des poutres, des linteaux, des appuis de fenêtre, des socles et des chapes).
- Le coulage de caniveaux, de rigoles d'écoulement, de puits, etc.
- La réalisation de toutes sortes d'œuvres d'art.
- La fabrication et la fixation de poteaux de clôture.
- Le remplissage d'espaces creux et d'ouvertures (construction de ceinture dans des blocs allégés, creux ou isolants).

Composition

Silobeton 30/8 est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et recomposé, ainsi que d'adjuvants pour améliorer les propriétés du béton.

- Liants : ciment Portland composé selon la norme EN 197-1.
- Granulat : sable de rivières calibré et recomposé selon les normes EN 13139 et EN 12620.
- Adjuvants : additifs spécifiques améliorant l'ouvrabilité, la stabilité, la pompabilité et la mise en œuvre du béton.

Propriétés

Silobeton 30/8 est un microbéton sec et pré-mélangé. Le béton prêt à l'emploi est livré sur le chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau en proportion voulue et selon la consistance souhaitée.

Application

L'installation de malaxage du silo est raccordée à l'eau et à l'électricité :

- eau : pression d'eau minimale de 2,5 bars, branchée au réseau d'eau ou à un réservoir d'eau muni d'une pompe à eau.
- électricité : 380 V triphasé muni d'un moteur de 7,5 kW.

En appuyant simplement sur un bouton, la quantité désirée de béton peut être obtenue. Le rendement de la vis de mélange est de 100 ou 150 L/min selon le type.

La consistance de béton désirée peut être facilement obtenue à l'aide d'une vanne de réglage de la pression d'eau. Le fond doit être propre et exempt de graisse ou de résidus. Selon le type d'application et l'épaisseur, le support sera préalablement recouvert d'un treillis d'armature adéquat.

Après le gâchage, le béton sera appliqué dans les 2 heures à une température de 20 °C.

Silobeton 30/8

Béton C25/30

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C25/30
Type de granulat	Sable de rivières
Granulométrie	0 - 10 mm selon EN 13139 et EN 12260
Ciments	CEM I 52,5 N
Ciments	CEM III/A 32,5 LA HES
Masse volumique apparente	± 1.900 kg/m ³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,11
Rendement	± 500 L/tonne de poudre
Consistance	S3/F3
Résistance à la compression à 24 heures	> 12,5 N/mm ²
Résistance à la compression à 7 jours	> 20 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 30 N/mm ²
Résistance à la flexion à 24 heures	> 3 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 5 N/mm ²
Retrait	< 1 mm/m
Classe d'environnement NBN B 15-001	E0,E1,EE1,EE2,ES1,ES2
Classe d'exposition EN 206-1	X0,XC3,XF1,XA1,XD3

Remarque

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante, du vent et des températures supérieures à 30 °C.

L'utilisation du béton sur des supports gelés, en cours de dégel, ou offrant un risque de gel dans les 24 heures, est interdite.

Le béton raidi par un début de prise ne pourra être ni remalaxé, ni réemployé.

Les travaux, la préparation des supports et du mélange, et la mise en œuvre doivent être réalisés selon les règles de l'art et doivent respecter les notes d'informations techniques du CSTC / CSTB.