



Silobeton 40/8

Béton C35/45

Domaine d'application

Silobeton 40/8 est préconisé pour tous les travaux de bétonnage mineurs de la classe de résistance C35/45 (selon la norme EN 206-1) et pour le coulage de chapes.

Les travaux de bétonnage suivants peuvent être réalisés :

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

Composition

Silobeton 40/8 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 oeuvre du béton.

Propriétés

Silobeton 40/8 est un microbéton sec et pré-mélangé. Le béton prêt à l'emploi est livré sur 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 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, exempt de graisse, de poussière et d'un aspect rugueux. 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 consommé dans les 2 heures à une température de 20 °C.

Silobeton 40/8

Béton C35/45

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C35/45
Type de granulat	Sable de rivières
Granulométrie	0 - 8 mm
Ciments	CEM I 52,5 N
Ciments	CEM III/A 32,5 LA HES
Dosage du ciment	min. 375 kg/m ³ de béton
Masse volumique apparente	± 1.900 kg/m ³
Coefficient eau / poudre	± 0,12
Coefficient eau / ciment	± 0,65
Rendement	± 525 L de béton gâché / tonne de béton sec
Résistance à la compression à 7 jours	> 25 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 40 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 5 N/mm ²
Retrait	< 1 mm/m

Remarque

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

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

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

Les travaux, la préparation des supports et du mélange, ainsi que la mise en oeuvre doivent être réalisés dans les règles de l'art.

Afin d'éviter la dessiccation, protéger la surface du béton en couvrant l'ouvrage d'un film plastique, d'une toile de jute humide ou en le pulvérisant d'eau.

Classification

Silobeton 40/8 est un béton de classe de résistance C35/45 selon EN 206-1.

Classe d'exposition : X0, XC4, XD3, XS3, XF3, XF4, XA1.

Classe d'environnement : E0, E1, EE4.

Silobeton 40/8 est bénéficiaire du certificat de qualité SECO.