



Silobeton 35/8 FL

Béton pompable C30/37 selon EN 206-1

Domaine d'application

Silobeton 35/8 FL est préconisé pour tous les travaux de béton mineurs de la
Entendu par des travaux de béton mineurs sont e.a. :

- Coulage d'éléments portants (p.e. des poutres, linteaux, appuis de fenêtre, soccles, chapes).
- Coulage des canaux de dérivation, rigoles d'écoulement, puits, etc.
- Réalisation de toutes sortes d'oeuvres d'art.
- Fabrication et fixation de poteaux de clôture.
- Béton de remplissage (construction de ceinture dans des blocs allégés ou isolants).

Composition

Silobeton 35/8 FL est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et recomposé, et d'adjuvants assurant au béton de meilleures qualités de maniabilité :

- Liants : mélange de ciment Portland 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 et la pompabilité du béton.

Propriétés

Silobeton 35/8 FL est un microbéton sec, préparé en usine et pompable. Le béton prêt à l'emploi est livré sur chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau selon la proportion et la consistance demandées.

Application

L'installation de malaxage du silo est branchée 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.

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

La fluidité de Silobeton 35/8 FL peut être déterminée à l'aide d'une vanne de réglage de la pression d'eau. Le fond doit être exempt de graisse et de poussière, et d'un aspect rugueux. Selon le type d'application et l'épaisseur, le support sera préalablement recouvert d'un treillis armé adéquat.

Après le gâchage, Silobeton 35/8 FL sera consommé dans les 2 heures, à une température de +20 °C.

Silobeton 35/8 FL

Béton pompable C30/37 selon EN 206-1

Caractéristiques techniques

Type de granulats	Sable de rivière
Granulométrie	0 - 8 mm
Ciments	CEM I 52,5 N et CEM III/A 32,5 N LA
Dosage en ciment	min. 400 kg/m ³ de béton
Masse volumique apparente	± 2100 kg/m ³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,12
Rendement	± 500 L/tonne de poudre
Résistance à la compression à 24 heures	> 16 N/mm ²
Résistance à la compression à 7 jours	> 25 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 37 N/mm ²
Résistance à la flexion à 24 heures	> 3,5 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 interdite.

Classification

Classe de résistance 30/37 selon la norme EN 206-1 et classe d'exposition XC4.
Chape CT-C30-F4 selon la norme EN 13318.