



Silobeton 20/8 FL

Microbéton

Domaine d'application

Silobeton 20/8 FL est préconisé pour tous travaux de béton mineurs de la classe de résistance C16/20 (selon la norme NBN B15-001), et le coulage de chapes. Les classes d'exposition, aussi selon la norme NBN B15-001, sont 2b et inférieures.

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,...
- 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 20/8 FL est un mélange homogène de ciment, de sable criblé recomposé, et adjuvants assurant au béton de meilleures qualités de maniabilité

- Liants: ciment Portland composé.
- Granulat: sable de rivières calibré et recomposé.
- Adjuvants: additifs spécifiques améliorant l'ouvrabilité, la stabilité et la pompabilité du béton.

Propriétés

Silobeton 20/8 FL est un microbéton, préparé sec en usine. Le béton prêt à l'emploi est livré au chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau en proportion voulue et avec la consistance demandée.

Application

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

- eau: pression d'eau minimale 2,5 kg, branchée au réseau d'eau ou 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 on obtient directement la quantité désirée de béton. Le rendement de la vis de mélange est selon le type 100 ou 150 l/min.

On peut soi-même déterminer la fluidité du béton 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 de l'épaisseur, le support sera préalablement recouvert d'un treillis armé adéquat.

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

Silobeton 20/8 FL

Microbéton

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C16/20 – F2
Type de granulats	Sable du Rhin
Granulométrie	0 - 8 mm
Ciments	CEM I 52,5 N HES
Ciments	CEM III/A 32,5 LA HES
Dosage ciment	min. 325 kg/m ³ de béton
Masse volumique apparente	± 1.900 kg/m ³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,12
Coefficient Eau / Ciment	± 0,70
Rendement	± 500 l/tonne de poudre
Résistance à la compression à 7 jours	> 13 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 20N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 4N/mm ²
Retrait	> 1mm/m

Remarque

Les ouvrages doivent être protégés du froid, de la pluie battante, du vent, et des températures supérieures à 25 °C.
L'utilisation du béton sur supports gelés, en cours de dégel, ou offrant un risque de gel dans les 24 heures, est interdite.