



Béton préparé

09/2009

Knauf Béton préparé

Le Béton préparé knauf est un béton sec pré mélangé destiné aux petits travaux de bétonnage. Le béton préparé n'est pas utilisable pour les travaux de maçonnerie.

Matériau, domaines d'application, conditionnement, données techniques, mise en oeuvre

Matériau

Le béton préparé est un mélange homogène composé de sable, de gravier fin, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

Liants : Ciment Portland selon NBN EN 197.

Granulats : Sable criblé et calibré, gravier0/8 selon NBN EN 13139 et NBN EN 12620.

Adjuvants : Ajouts spécifiques pour améliorer la facilité de mise de œuvre du mortier

Classification

Le béton préparé est de classe de résistance C20/25 (CE selon NBN EN 206-1).

Classe d'exposition / Classe d'environnement XC4.

Le béton préparé est bénéficiaire du certificat de qualité SECO.

Domaines d'application

Le béton préparé peut être utilisé pour :

- Des constructions en béton armé et non armé.
- Le coulage de dalles et fondations intérieures et extérieures.
- Le coulage de gaines et joints des constructions préfabriquées.
- La fixation de poteaux et clôtures.
- Le coulage de linteaux, poteaux, socles, chapes, ...

Conditionnement

Le béton préparé est conditionné en sac de 25 kg ou de 40kg sur palettes Euro.

La durée de conservation dans l'emballage d'origine et à l'abri de l'humidité est de 12 mois.

Données techniques

Granulométrie	0 – 8 mm
Densité apparente :	+ - 1950kg/m ³
Demande en eau :	+ - 13%
Etalement :	1,7 (consistance F3)
Résistance à la compression à 28j :	sup. ou égal à 25MPa
Classe d'exposition :	2b

Mise en œuvre

Support

Lors du bétonnage la température ambiante ne pourra être inférieur à 5°C, ni supérieure à 30°C. Ne jamais travailler sur supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante et du vent.

Pour les fouilles, prendre les précautions d'usage pour éviter de souiller le micro béton en coulant par exemple sur un film plastique.

Gâchage

Mélanger le béton préparé avec de l'eau propre (environ 5 litres d'eau par sac de 40 Kg, 3 litre d'eau par sac de 25 kg)

Malaxer de préférence mécaniquement (au moins 3 minutes), jusqu'à consistance voulue. Le mélange doit être homogène, onctueux ou sans grumeaux. Le temps d'utilisation de la gâchée est d'environ 2 heures. Le béton raidi par un début de prise, ne pourra être ni remalaxé, ni réutilisé.

Mise en œuvre

Après le coulage, compacter le béton préparé par vibration ou par damage ou piquage. Afin d'éviter la dessication 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.

Consommation

Rendement : 511 litre de béton par tonne
13 litre de béton gâché par sac de 25kg.
20 litre de béton gâché par sac de 40kg.

Remarque

La nature, la préparation des supports et la mise en œuvre doivent être conformes et respecter les prescriptions du CSTC.