

Betomur

Béton multifonctionnel C20/25 selon EN 206-1

Domaine d'application

Betomur peut être utilisé pour :

- des constructions en béton armé et non armé,
- le coulage de dalles, sols et fondations intérieures et extérieures,
- le remplissage des jonctions et des joints des éléments de constructions préfabriquées,
- la fixation de poteaux, clôtures, panneaux de signalisation, etc.
- le coulage de linteaux, poteaux, socles, chapes, etc.

Composition

Betomur est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et calibré, et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

- Liants : ciment Portland composé selon la norme EN 197-1.
- Granulats : sable criblé et calibré 0/8 selon les normes EN 13139 et EN 12620.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et le pompage du béton.

Propriétés

Betomur est un micro-béton sec, pré-mélangé, destiné aux petits travaux de bétonnage.

Préparation support

Lors du bétonnage, la température ambiante ne peut pas être inférieure à +5 °C ni supérieure à +30 °C.

Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

Les travaux doivent être protégés contre le froid, la pluie battante et le vent.

Lors de la mise en oeuvre de sols et de fondations, prendre les précautions d'usage pour éviter de souiller le micro-béton en le coulant sur un film plastique.

Préparation mélange

Mélanger Betomur avec environ 11 % d'eau propre selon la consistance souhaitée (soit, environ 4,5 L d'eau par sac de 40 kg, 3,9 L d'eau par sac de 35 kg, 3 L par sac de 25 kg ou 1 L par sac de 10 kg). Malaxer de préférence mécaniquement pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention de la consistance voulue. Le mélange doit être homogène, onctueux ou sans grumeau.

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.

Application

Après le coulage, compacter Betomur par vibration ou par damage ou piquage.

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

Post-traitement

Protéger la surface en béton finie contre la dessiccation et les courants d'air en la couvrant d'un film plastique, d'une toile de jute humide ou en l'humidifiant avec de l'eau.

Consommation

Rendement de Betomur :

- env. 525 L béton gâché par tonne de béton sec,
- env. 21 L de béton gâché par 40 kg de béton sec,
- env. 18,4 L de béton gâché par 35 kg de béton sec,
- env. 13 L de béton gâché par 25 kg de béton sec,
- env. 5 L de béton gâché par 10 kg de béton sec,

Betomur

Béton multifonctionnel C20/25 selon EN 206-1

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C20/25 selon EN 206-1
Résistance à la compression à 28 jours	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Granulométrie	0/8 mm
Demande en eau	$\pm 11 \%$
Consistance du béton humide	S3 / F3
Classe d'exposition EN 206-1	XC3
Rendement	525 L/tonne
Masse volumique du béton durci	$\pm 2100 \text{ kg/m}^3$

Conditionnement

Betomur est conditionné :

- en sacs plastiques de 10 kg (2 x 10 kg par carton, 540 kg par palette) avec une housse de protection,
- en sacs plastiques de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection,
- en sacs papiers de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection,
- en sacs papiers de 35 kg sur euro-palettes (1400 kg par palette) ou (1600 kg par palette) avec une housse de protection,
- en sacs papiers de 40 kg sur euro-palettes (1600 kg par palette) ou (1680 kg par palette) avec une housse de protection,
- en bigbags de 1200 kg,
- en vrac (en silo).

La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

Classification

Betomur est un béton de classe de résistance C20/25 selon la norme EN 206-1.

Classe d'exposition : XC3.

Betomur est contrôlé par l'organisme de contrôle technique SECO.