

Betomur FL

Béton fluide C20/25 selon NF EN 206/CN

Domaine d'application

Betomur FL 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, etc.

Composition

Betomur FL est un mélange homogène de ciment, de sable et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du béton :

- Liant: ciment Portland composé selon EN 197-1.
- Granulats: sable de rivière criblé et recomposé selon NF EN 13139, NF EN 12620+A1 et NF P18-545.
- Adjuvants: additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et la pompabilité du béton.

Couleur

Gris.

Propriétés

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

- Prêt à mélanger
- Consistance fluide
- Facile à appliquer
- Multifonctionnel
- A employer à l'intérieur et à l'extérieur

Préparation support

Pour des travaux de réparation, le support doit être propre, dépoussiéré et exempt d'huiles, de graisses ou de tous autres résidus qui pourraient nuire à l'adhérence. Pré-humidifier le support sans saturation ou appliquer un pont d'adhérence, comme Cera'grip HB sur le support à base de ciment. Appliquer ensuite Betomur FL "frais sur frais".

Si nécessaire, rendre le support rugueux mécaniquement.

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

Préparation mélange

Mélanger Betomur FL avec environ 10 % d'eau claire (environ 2,5 L d'eau par sac de 25 kg) suivant la consistance souhaitée. Malaxez de préférence mécaniquement pendant au moins 3 minutes, jusqu'à obtention de la consistance voulue. Le mélange doit être homogène et sans grumeaux.

Le temps d'utilisation de la gâchée est d'environ 2 heures (à une température de +20 °C).

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

Application

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

Durant la mise en oeuvre et le durcissement, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

Après la mise en oeuvre, nettoyer immédiatement tous les outils avec de l'eau. Le béton durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Post-traitement

Protéger la surface contre les courants d'air et la dessiccation en utilisant une méthode de post-traitement appropriée (film plastique, sac de jute mouillé, humidification, produit de cure, etc.). Attention : certains produits de cure peuvent influencer négativement l'adhérence des éventuelles couches de finition postérieures.

Protéger les travaux contre le froid, les pluies torrentielles, le vent et les températures supérieures à +30 °C.

Betomur FL

Béton fluide C20/25 selon NF EN 206/CN

Consommation

Rendement :

± 525 L de béton gâché par tonne de béton sec,

± 13 L de béton gâché par sac de 25 kg de béton sec.

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C20/25 selon NF EN 206/CN
Résistance à la compression à 28 jours	≥ 25 N/mm ²
Granulométrie	0/8 mm
Demande en eau	± 11 %
Consistance béton humide	S3 / F3
Classe d'exposition	XC4 selon NF EN 206/CN
Débit / rendement	525 L/tonne
Densité apparente du béton durci	± 2100 kg/m ³

Conditionnement

Betomur FL est conditionné en sacs de 25 kg, empilés sur des europalettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection.

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.

Remarque

La préparation des supports et la mise en œuvre doivent être réalisés dans les règles de l'art et respecter les Notes d'informations techniques du CSTC/CSTB et la fiche technique.

Les caractéristiques techniques mentionnées sont déterminées par des tests selon les normes et conditions de conservation applicables.

Classification

Betomur FL est un béton de classe de résistance C20/25 selon NF EN 206/CN.

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

Conseils de sécurité

Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consultez la fiche de données de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.