Betomur Eco

Béton multifonctionnel C20/25 selon EN 206.

Domaine d'application

Betomur Eco 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 Eco est un mélange homogène à base de ciment, de sable et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du béton :
- Liants : ciment composé selon EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière 0/8 mm ou 0/10 mm* criblé et recomposé selon EN 13139, EN 12620+A1.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et la pompabilité du béton.

*La granulométrie peut varier en fonction de l'usine de production.

Couleur

Gris.

Propriétés

Betomur Eco est un micro-béton sec, pré-mélangé, destiné aux petits travaux de bétonnage.
- Prêt à mélanger
- 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, sur le support à base de ciment. Appliquer ensuite Betomur Eco "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

- Sac :

Mélanger Betomur Eco avec environ 11 % d'eau propre selon la consistance souhaitée (env. 3,85 L par sac de 35 kg, env. 2,75 L par sac de 25 kg ou env. 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 et sans grumeaux.
Le temps d'utilisation de la gâchée est d'environ 2 heures (à une température ambiante de +20 °C).
Le béton raidi par un début de prise ne peut être ni remalaxé ni regâché avec de l'eau.

- Silo :

En cas d'application au moyen du système Cantillana Silomix, se référer aux guides d'application. Ils sont disponibles sur simple demande.

Betomur Eco

Béton multifonctionnel C20/25 selon EN 206.

Application

Pour la réalisation de sols et 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 Eco par vibration, damage ou piquage.
Durant la mise en œuvre et le durcissement du béton, la température ambiante et celle du support / de la construction doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C. Après la mise en œuvre, 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.

Consommation

Rendement :
± 525 L béton gâché par tonne de béton sec,
± 18,4 L de béton gâché par 35 kg de béton sec,
± 13 L de béton gâché par 25 kg de béton sec,
± 5 L de béton gâché par 10 kg de béton sec.

Betomur Eco

Béton multifonctionnel C20/25 selon EN 206.

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C20/25 selon EN 206
Résistance à la compression à 28 jours	≥ 25 N/mm²
Granulométrie	0/8 mm ou 0/10 mm
Demande en eau	± 11 %
Consistance du béton humide	S3 / F3
Classe d'exposition	XC0, XC1 selon EN 206
Rendement	525 L/tonne
Masse volumique du béton durci	± 2100 kg/m³

Conditionnement

Betomur Eco est conditionné :
- en sacs plastiques de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection,
- en bigbags de 1200 kg,
- en vrac (en silo).

Le conditionnement peut varier en fonction du pays.

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 de Buildwise et la fiche technique.

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

Classification

Betomur Eco est un béton de classe de résistance C20/25 selon EN 206.
Betomur Eco 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.

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.