

# Betomur Light

Microbéton léger - LC25/28 selon EN 206



## Domaine d'application

Betomur Light (30% plus léger) peut, en raison de sa résistance à la compression comparable à celle du béton standard, être appliqué :

- Pour la réalisation de structures en béton armé et non armé.
- Pour le coulage de chapes de béton associées à des profilés en forme de queue d'aronde (profilés Lewis).
- Pour la rénovation et l'application sur des balcons, des toitures plates et à faibles pentes.
- Pour le remplissage d'éléments de construction creux, panneaux sandwiches, tranchées, rigoles d'écoulement, etc.
- Pour le rattrapage de niveau.
- Pour la rénovation avec contraintes de poids.

## Composition

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

- Liant : ciment Portland composé selon EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière criblé et recomposé 0/10 mm selon EN 13139 et EN 12620. Granulats légers selon EN 13055-1.
- Adjuvants: additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et l'éventuelle pompabilité du béton.

## Propriétés

Betomur est un microbéton sec, prémélangé, allégé, destiné aux petits travaux de bétonnage, à l'intérieur et à l'extérieur.

Betomur Light est :

- 30% plus léger qu'un béton standard
- conseillé en rénovation avec contraintes de poids
- très résistant
- facile à compacter

## Préparation support

Pour les travaux de réparation, le support doit être propre, dépoli, exempt d'huile, de graisse et d'autres substances qui pourraient nuire à l'adhérence. Humidifier correctement le support au préalable avec de l'eau ou utiliser une barbotine d'adhérence.

Les surfaces lisses doivent être rendues rugueuses mécaniquement afin de garantir une adhérence optimale.

Ne jamais travailler sur un support gelé, en cours de dégel, ou en cas de risque de gel dans les 24 heures.

## Préparation mélange

Mélanger Betomur Light avec environ 16 % d'eau propre (env. 3,2 L d'eau par sac de 20 kg) suivant la consistance souhaitée. Verser d'abord 75% d'eau, puis Betomur Light dans la bétonnière ou la cuvette.

Mélanger de préférence avec un malaxeur mécanique pendant au moins 3 minutes. Verser le restant d'eau et mélanger jusqu'à l'obtention de la consistance appropriée. Le mélange doit être homogène et sans grumeaux.

La durée d'utilisation de la gâchée est d'environ 2 heures, en fonction du mélange et de la température ambiante.

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

## Application

Lors de réalisation de sols et de fondations, couler Betomur Light sur un film plastique.

Compacter Betomur Light pendant ou directement après l'avoit coulé, par vibration, par damage ou piquage. Pour ce faire, utiliser une aiguille vibrante, un bâton solide ou une barre de fer. Lisser Betomur Light à l'aide d'une taloche ou d'une règle.

En fonction de l'application, talocher la surface du béton coulé une fois que celui-ci aura commencé à prendre.

Lors du bétonnage, la température ambiante et celle du support ne peuvent être inférieures à +5 °C ni supérieures à +30 °C.

Le durcissement du béton fraîchement coulé sera plus lent lorsque la température ambiante est inférieure à +5 °C.

# Betomur Light

Microbéton léger - LC25/28 selon EN 206

## Post-traitement

Protéger la surface de béton finie contre les courants d'air et la dessiccation à l'aide d'une méthode appropriée ou un curing compound. Dans ce cas, faire attention que certains types de produits de cure peuvent influencer négativement l'adhérence des éventuelles couches de finition postérieures. Les travaux doivent être protégés contre le froid, la pluie battante, le vent et le risque de gel et des températures supérieures à +30 °C.

## Consommation

Rendement Betomur Light :

± 650 L de béton gâché par tonne de béton sec,

± 13 L de béton gâché par 20 kg de béton sec.

## Caractéristiques techniques

Classe de résistance	LC25/28 selon EN 206
Résistance à la compression après 28 jours	Résistance à la compression après 28 jours
Granulométrie	0/10 mm
Demande en eau	± 16 %
Consistance du béton humide	S3 / F3
Classe d'exposition	X0,XC4,XD2,XS1,XF3,XA1
Débit/Rendement	650 L/tonne
Masse volumique du béton durci	(Séché à 105 °C) > 1600 et ≤ 1800 kg/m <sup>3</sup> (D 1,8)
Teneur en chlorures	< 0,1 %

## Conditionnement

Betomur Light est conditionné en sacs plastiques de 20 kg, empilés sur des euro-palettes (1080 kg par palette) avec une housse de protection.

La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec à une température comprise entre +5 °C et +30 °C et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

## Remarque

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

## Classification

Betomur Light est un béton léger de classe de résistance LC25/28 selon EN 206.

Betomur Light est certifié Komo® : n° 721-16-B et NL BSB® : n°721-16-BBK.

## Conseils de sécurité

Betomur Light contient du ciment. Celui-ci entraîne une réaction alcaline en présence d'humidité et peut donc provoquer des irritations cutanées. Protégez correctement la peau et les yeux. En cas d'irritations cutanées, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin. 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 sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.