

i.pro LM PLUS



Montage de blocs béton

En maçonnerie traditionnelle, le montage consiste à assembler verticalement des moellons, pierres ou blocs bétons, à joints de mortiers, pour bâtir des murs. Les mortiers de construction doivent être adaptés à la dureté et à la résistance des matériaux à assembler. Pour les blocs, il est recommandé d'utiliser des mortiers contenant de la chaux, afin de favoriser la régulation de l'hygrométrie par les joints.

Confection du mortier

Un mortier doit être obligatoirement constitué d'un mélange d'un ou plusieurs liants, de sable propre, d'eau pure et éventuellement d'adjuvants.

- Introduire dans la cuve de la bétonnière une petite partie de l'eau pour la nettoyer de la gâchée précédente
- Introduire le sable et le liant, puis le reste de l'eau
- Bloquer la bétonnière dans la position malaxage, de 3 à 5 minutes pour obtenir un mortier homogène

- L'excédent de mortier doit être impérativement retiré au fur et à mesure du montage
- Les joints de finition, destinés à rester apparents, peuvent être réalisés en même temps que le montage. Sinon, ils feront l'objet ultérieurement d'un rejointoiement

Préparation du support

- Chaque élément à monter doit être humidifié avant la pose, pour faciliter l'adhérence
- Les supports doivent être débarrassés de toute trace de salissure avant le montage

Exécution des murs

- Le montage de l'assise inférieure (du 1er lit de pose) doit être plus fortement dosé et hydrofugé, selon le DTU 20-1
- Cette première assise d'éléments est réglée de niveau. Le montage est effectué à joints croisés. Le décalage des joints verticaux doit être au moins égal au tiers de la longueur de l'élément
- La pose est effectuée sur baguettes ou cales en bois blanc, réglées à l'épaisseur du joint (pierre taillée uniquement)
- L'épaisseur moyenne des joints entre les éléments à monter doit être comprise entre 10 et 15 mm. Ils doivent être perpendiculaires au parement extérieur sur une profondeur d'environ 10 cm d'épaisseur à l'intérieur du mur

Dosages indicatifs

i.pro LM PLUS	1 sac de 30 kg	6 à 9 seaux de sable sec	20 Litres d'eau environ
----------------------	----------------	--------------------------	-------------------------

Consommations indicatives (pour 1 m²)

Blocs de 15x20x50

i.pro LM PLUS	4 kg	16 kg (11,4 L) de sable sec	3 Litres d'eau environ
----------------------	------	-----------------------------	------------------------

Blocs de 20x20x50

i.pro LM PLUS	5 kg	20 kg (14,3 L) de sable sec	4 Litres d'eau environ
----------------------	------	-----------------------------	------------------------

Blocs de 27x20x50

i.pro LM PLUS	6 kg	24 kg (17,1 L) de sable sec	5 Litres d'eau environ
----------------------	------	-----------------------------	------------------------



Pourquoi employer un mortier à base de chaux hydraulique naturelle ?

- La chaux s'adapte très facilement aux différents matériaux, et n'altère pas les supports tendres
- La chaux est un produit naturel et écologique
- Elle tolère les mouvements du bâti, inhérents à toute construction
- Perméable à la vapeur d'eau, elle est imperméable à l'eau, laissant ainsi respirer les murs, qui absorbent l'humidité intérieure et la rejettent vers l'extérieur. La chaux permet d'éviter les remontées d'humidité dans les murs
- Les mortiers de chaux sont faciles à mettre en œuvre
- Les mortiers de chaux bâtardeés avec du ciment obtiennent des résistances mécaniques performantes pour la maçonnerie neuve. Ces résistances s'amplifient avec le temps

Version 2 – Septembre 2016

