

RÉALISER UN BÉTON DE CHANVRE



Les outils nécessaires



Chènevotte



Mur en béton de chanvre

• LE DOSAGE DES MATÉRIAUX :

- Pour mur : 45 litres d'eau + 30 kg de chaux éteinte + 50 litres de chènevotte

- Pour sol (environ 10 à 15 cm d'épaisseur) : 65 litres d'eau + 35 kg de chaux éteinte + 10 kg de chaux hydraulique naturelle (pour une prise plus rapide) + 200 litres de chènevotte

• LE SUPPORT :

Nettoyer et mouiller le support la veille de l'application du béton de chanvre sur le mur ou sur le sol. Dans le cas d'une dalle, une couche de pierres (galets) vient stabiliser le sol et sert de support d'accroche.

• LE MODE D'APPLICATION :

Il est conseillé de surdimensionner la bétonnière car la contrainte volumétrique du chanvre est plus importante que celle du ciment + sable. Commencer par un peu d'eau dans la bétonnière, puis la chaux éteinte et la chaux hydraulique avant de mélanger. Une fois la pâte bien homogène, rajouter la chènevotte et continuer le mélange jusqu'à obtenir une consistance molle de l'ensemble.

- Pour le sol, déverser le béton de chanvre en une seule fois dans le coffrage préalablement installé et tasser à l'aide d'un morceau de bois. Retirer le coffrage après 4 jours minimum, en fonction de l'épaisseur de la chape et de la saison. Le séchage complet peut prendre de 1 mois (été) à 2 mois pour les saisons froides.

- Pour les murs, projeter à la machine ou à la truelle puis talocher. Lorsque le béton de chanvre aura légèrement durci (quelques heures en fonction de la température), il sera possible de le lisser parfaitement ou au contraire de le gratter doucement pour lui donner un aspect plus granuleux. Comme tous les mélanges à base de chaux, il est possible de le teinter avant application avec des pigments. A tester sur de petites surfaces et attendre un séchage parfait pour préciser la teinte (quelques jours).

Les propriétés du béton de chanvre sont nombreuses, nous retiendrons surtout ses facultés d'isolation acoustique (murs) et thermiques. Plus le mélange de base contiendra de chènevotte, plus le béton sera isolant mais moins il sera lourd. Les dalles en béton de chanvre sont compatibles avec un chauffage au sol.

Quelques limitations cependant : le béton de chanvre n'étant pas porteur, il sera nécessaire de prévoir une ossature s'il doit recevoir une charge. Il est également déconseillé d'appliquer un béton de chanvre en dalle sur sol humide sans autre couche inférieure pour jouer le rôle d'isolant.



Dalle en béton de chanvre