



Le chanvre stabilisé est un isolant haute densité, à déverser en vrac et à tasser.



Une fois mélangé, le chanvre stabilisé est remis en sac pour faciliter la manutention.



La stabilisation du chanvre se réalise facilement et rapidement dans des malaxeurs.

Le chanvre stabilisé est un isolant semi-humide haute densité, thermique et phonique, à déverser.

Il est utilisé dans de nombreux postes :

- ✓ Isolation de combles
- ✓ Remplissage entre solives sous plancher
- ✓ Remplissage d'un doublage, d'un mur ou d'une cloison
- ✓ Remplissage des vides entre parois
- ✓ Isolation de toiture

Bien gonflé par son malaxage, légèrement additionné d'eau (10%), puis minéralisé par l'adjonction d'un agrégat pouzzolanique (pouzzolane, ponce ou brique pilée) et de chaux aérienne, le chanvre stabilisé offre une grande capacité de régulation. Sa composition agit en faveur du confort thermique d'hiver et d'été avec une densité d'environ 190 kg/m³.

Le chanvre stabilisé est un béton de chanvre allégé au maximum, la quantité de chaux suffit juste à stabiliser la chènevotte et confère à la matière séchée une légère prise.

Sa structure légère en vrac lui permet de se glisser dans tous les recoins et de former un manteau thermique homogène continu.

La stabilisation de la chènevotte par la chaux est essentielle pour sa durabilité. La chènevotte ainsi minéralisée est naturellement fongicide, inhospitalière pour les rongeurs et les insectes, non-inflammable et résistante à l'humidité.

Cette isolation par voie semi-humide doit toujours être mise en œuvre dans un environnement respirant. Le chanvre stabilisé, comme tout isolant thermique, doit s'inscrire dans un montage étanche à l'air pour être efficace.

» Formulation

Ce dosage permet de préparer 200 litres d'isolant soit 1 m² en 20 cm d'épaisseur.

Une fois mélangé, le chanvre stabilisé se conserve plusieurs semaines, dans un endroit sec et tempéré, à l'abri de la lumière, dans des sacs plastique ou sous une bâche.

Chanvre stabilisé

Chènevotte
construction

200 litres



Sable de ponce
ou de pouzzolane

10 litres



Chaux aérienne
CL-90

20 litres



Eau claire

20 litres



» Malaxage

Le malaxage du chanvre stabilisé se fait idéalement dans un malaxeur à axe horizontal ou dans une bétonnière transformée.

Voir fiche : [Mise en œuvre -> Outillage -> Outils de malaxage](#)



Le chanvre stabilisé est mis en place en deux couches de 15 cm rabattues par tassage à 10 cm. L'épaisseur conseillée de la régulation est de 20 cm.

- ✓ Verser la chènevotte dans le malaxeur, faire tourner.
- ✓ Introduire progressivement la moitié du volume de l'eau.
- ✓ Laisser tourner quelques minutes pour faire gonfler le chanvre.
- ✓ Ajouter la ponce ou la pouzzolane.
- ✓ Introduire progressivement la seconde moitié de l'eau.
- ✓ Ajouter la chaux aérienne.
- ✓ Laisser tourner quelques minutes pour bien répartir la chaux.

» Electricité

Par mesure de précaution, les appareillages électriques ne doivent jamais être en contact des isolants.

Les boîtes électriques doivent être, au préalable de la pose de l'isolant, scellés et généreusement enrobés dans un mortier de chaux/plâtre.

» Mise en œuvre sur support horizontal et en rampant

» Remplissage

Retirer les anciens isolants. S'il s'agit de laines minérales, prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter tout contact avec les voies respiratoires et la peau. Nettoyer grossièrement au balai les espaces à remplir, puis à l'aspirateur.

Voir fiche : [Mise en œuvre -> Préparation -> Consignes de sécurité](#)

Si besoin, renforcer les fixations du support ou étayer provisoirement le temps du chantier.

Dans le fond des caissons sur support délicat, répartir 2 cm de chènevotte sèche puis saupoudrer légèrement de chaux aérienne. Cette couche sèche permet de protéger le support d'un éventuel transit d'humidité le temps de la mise en œuvre.

Selon la configuration du chantier, mettre en place une structure ou réhausser les solives existantes de manière à créer des caissons de la hauteur voulue.

» Remplissage

Mettez en place le chanvre stabilisé en deux couches d'environ 15 cm, rabattues à 10 cm avec une taloche à tasser.

Laisser passer éventuellement quelques jours entre les deux couches pour accélérer le séchage de la couche de fond. Attendre le séchage complet du chanvre stabilisé avant de procéder à la fermeture du caisson par la mise en place d'un parquet ou d'une volige.

» Mise en œuvre sur support vertical

Déverser par couches successives dans le coffrage ou dans l'espace à combler.

Répartir le chanvre stabilisé sur 20 cm d'épaisseur puis tasser sans excès au pilon ou au râteau à bancher pour arriver à 15 cm.

Le coffrage perdu peuvent être réalisés en lattis sur ossature bois.

Il convient de soigner la pose autour des montants de l'ossature, autour des gaines et des boîtiers électriques préalablement scellés au mortier.

Attendre le séchage complet du chanvre stabilisé avant de procéder à l'application des enduits.



En remplissage d'un lattis, finition enduit terre ou chaux, le chanvre stabilisé est utilisé pour la construction de cloisons, doublages et murs pleins.



Dans ce grenier, un contre solivage en planches a été mis en place. Un plancher sera fixé dessus.

VOUS TROUVEREZ CHEZ ALLIANCE 4 TOUTS LES PRODUITS POUR VOTRE RÉALISATION : LA CHÈNEVOTTE, LA CHAUX AÉRIENNE, LA PONCE OU LA POUZZOLANE, LES TALOCHES À TASSER, LES PROTECTIONS ETC.
CONSULTEZ LE CATALOGUE COMPLET SUR WWW.ALLIANCE4.FR