

Fiche technique

PCC : Plâtre Chaux Chanvre

PCC est un mortier de chaux aérienne et de plâtre gros destiné à être mélangé à de la chènevotte pour remplir des murs à ossature porteuse, par banchage ou projection directe, ou pour réaliser des enduits correcteurs thermiques.

Définition et composition

PCC est un mortier de chaux aérienne et de plâtre gros destiné à être mélangé à de la chènevotte pour remplir des murs à ossature porteuse, par banchage ou enduction.

Usage

PCC est spécialement indiqué dans le cas de maisons à ossature bois que l'on souhaite isoler par un remplissage épais, auto-porteur.

Cependant, de nombreuses autres applications peuvent être envisagées.

Avantages

Les avantages de la chènevotte ne sont plus à présenter. Restait à trouver le liant adapté. C'est pourquoi PCC a été composé, afin de préserver les bienfaits de la chènevotte de la façon la plus simple et la plus sûre, en respectant le fonctionnement de ce matériau naturel.

Ainsi, le plâtre étant insensible aux sucres complexes présents dans de nombreux granulats bio-sourcés, dont la chènevotte, PCC est particulièrement robuste pour l'utilisation de granulats locaux.

De plus, PCC a une capacité exceptionnelle de séchage, *y compris après prise complète*. Ceci est très sécurisant et avantageux, autant lors de la mise en œuvre initiale qu'au cours de la vie du mur. Ainsi, même si les circonstances du chantier retardent le début du séchage, celui-ci s'effectuera quand même.

Le mur conserve ensuite cette très forte capacité d'assèchement, ce qui protège tous les éléments du bâti, et en particulier l'ossature bois, d'éventuelles entrées d'eau ou condensations.

Grâce au plâtre qu'il contient, PCC autorise, suivant les techniques, un débanchage très rapide ou une application en épaisseurs très fortes, ce qui facilite la mise en œuvre et en augmente le rendement. Après séchage, la chaux aérienne contenue dans PCC se recarbonate à l'air et fabrique un calcin de surface qui lui confère résistance et durabilité.

Exclusivement minéral, sans résine d'aucune sorte, PCC conserve dans le temps souplesse et respiration. De plus, il permet de réaliser des murs à très basse énergie grise (le plâtre est cuit à 150 °C), uniquement à base de matériaux recyclables.

Finitions possibles

Le mortier de PCC et de chènevotte peut être, au choix des préférences esthétiques de chacun :

- laissé brut
- gobeté avec un lait de PCC pur (le PCC est blanc naturel)
- passé au badigeon de chaux, comme Aqua Forte
- enduit avec nos plâtre & chaux, l'Enduit de Montmorency ou PCI, ou notre plâtre & terre, DécoTerre.

Dans tous ces cas, on conservera un mur respirant, poreux et sain.

Gamme

La version et le dosage avec la chènevotte diffèrent selon l'usage et le mode de mise en œuvre.

A titre d'exemple :

- à la main en enduit correcteur: 5 à 6 sacs par ballot de chènevotte de 20 kg/200 litres
- en tribuse ou guniteuse, de front : 2 à 3 sacs de PCC par ballot
- en guniteuse derrière des panneaux supports d'enduit (lattis, bois, métal, cannisse ou roseaux par exemple) : 1 à 2 sacs de PCC par ballot

Par ailleurs, PCC est également en version pré-mélangée avec la chènevotte pour des applications banchées avec banches perdues, à la main ou en guniteuse : PCC Intégral.

Mise en œuvre

En raison de la présence de chaux dans le produit, il est impératif de porter des gants et des lunettes de protection.

PCC ne doit pas être appliqué en période de grand froid, ni par temps très chaud, ni en plein soleil (prévoir éventuellement un bâchage durant le premier jour).

Les bétons et mortiers de chènevotte relèvent de savoir-faire précis et rigoureux. Il est très souhaitable de suivre une formation adaptée, préalablement à toute mise en œuvre, tant pour les aspects de conception que pour les aspects de mise en œuvre.

A titre purement indicatif, les bétons et mortiers de chènevotte et de PCC se font généralement avec les mêmes précautions et conceptions, et dans les mêmes conditions que des bétons et mortiers de chènevotte avec d'autres liants, terre, chaux, ou liants hydrauliques.

Conditionnement

En sacs papier de 15 kg, doublés PE sur palettes banderolées.

Conservation

Environ 6 mois à l'abri de l'humidité, dans un local sec et sain, en sacs fermés d'origine.