

Fiche technique Chaux du Valois

La Chaux du Valois appelés aussi "Chaux sulfatée" est une chaux purement aérienne, bâtarde avec un sulfate de calcium de qualité extérieure, qui améliore ses performances et sa mise en oeuvre (retrait, vitesse de prise, dureté)

Definition et composition

La Chaux du Valois est un enduit prêt à l'emploi à base de chaux aérienne pure, d'agrégats silico-calcaires et de sulfate de calcium de qualité extérieure (plâtre de ravalement).

Usage

La chaux du Valois renoue avec l'ancienne tradition des "chaux sulfatées", courante dans les pays de chaux, proches de pays de plâtre (Sud de l'Île de France, Valois et Flandres, Ardennes, Normandie, etc ...) où l'on ajoutait à un mortier de chaux aérienne un peu de plâtre pour, tout à la fois, en augmenter la dureté, en diminuer le retrait et en accélérer la prise.

Elle peut servir dans tous les usages des mortiers de chaux aérienne.

La Chaux du Valois sert à l'enduisage des maçonneries du bâti ancien. Ces murs peuvent être homogènes ou composites (briques, moellons, etc ...), tant en rénovation qu'en neuf.

Elle est ainsi particulièrement recommandé pour tous les murs à structure poreuse (pierre de taille, maçonneries hourdées au plâtre, à la chaux ou au mortier de sablon, pan de bois), ainsi que pour les supports contenant ou risquant de contenir des traces de sulfate de calcium (anciens plâtras ou enduits, remontées séléniteuses, pierre de gypse, pyrite, ...).

Elle est également parfaitement adaptée à l'éco-construction, en particulier en matériaux bio-sourcés (structures bois, isolation paille ou chanvre).

Avantages

La mise en œuvre de la Chaux du Valois est celle des mortiers de chaux aérienne, mais sans les inconvénients de ces derniers. En effet, la sulfatation de la chaux diminue le retrait du mortier, accélère sa prise et augmente sa dureté finale. La mise en œuvre est ainsi beaucoup plus sûre et fiable.

La Chaux du Valois est compatible avec tous les supports du bâti ancien.

En effet, elle est garantie sans aucun liant hydraulique (ciment ou chaux hydraulique), dans la tradition des mortiers de chaux aérienne authentiques.

En particulier, l'éventuelle présence de plâtre dans les supports (mortier de hourdage, traces d'ancien enduit, remontées d'eau séléniteuse, croûtes gypseuses, etc ...) est sans importance : aucun

développement de sels de Candlot n'est à craindre.

La Chaux du Valois possède toutes les vertus des enduits de chaux aérienne pure : respiration, perspiration, etc ainsi qu'un pH élevé : elle protège tous les éléments du bâti craignant l'eau (bois, hourdis, pisé, ...) et assure sa salubrité.

L'absence de retrait lors de la prise rend sa mise en œuvre très sûre, même en épaisseur importante.

Ces enduits et mortiers de chaux aérienne se prêtent bien aux mouvements toujours possibles des ouvrages anciens.

De plus, la Chaux du Valois est incombustible (classement M0/A1).

Toutes ces qualités s'expriment tout particulièrement dans les enduits en constructions bio-sourcées.

Aspect et gamme

La Chaux du Valois conserve la douceur et la luminosité des enduits de chaux aérienne.

Elle permet d'en retrouver la finesse et la diversité des textures en fonction de la finition retenue (à noter que s'agissant de produits naturels, il faut tenir compte des variations d'aspect que peuvent apporter les impuretés ou les pigments).

La version la plus classique est de granulométrie fine (inférieure à 1 mm), mais il existe, sur demande, des versions plus grossières pour des aspects plus rustiques.

Nos différentes granulométries et couleurs de sable permettent de conserver les caractères régionaux.

Elle est teintée en usine et livrée prête à l'emploi.

Précautions de conception

Les maçonneries anciennes à enduire doivent être à l'abri des intrusions d'eau indésirables (ruissellement, rejaillissement, remontée d'eau par capillarité).

Les dégradations en pied seront évitées par une plinthe.

Travaux préparatoires

Dans tous les cas, il faut piocher l'ancien enduit et tous les éléments non adhérents au support ou de qualité insuffisante. On traite les pathologies du support, puis on dépoussière. Au final, le support doit être propre, exempt de suie, bistre ou efflorescences.

Les parties très profondément piochées doivent, avant l'enduction, faire l'objet d'un remaillage de «remplissage» avec des matériaux identiques à ceux d'origine.

Toutes les éléments en bois ne restant pas apparents doivent être grillagés avant l'enduction, de même que toutes les hétérogénéités du support (grillage et pointes galvanisés). Un grillage complet est recommandé. Pour toutes précisions se reporter à nos spécifications techniques.

Mise en oeuvre

La mise en œuvre est celle d'un mortier de chaux aérienne. Elle doit en respecter les règles de l'art.

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

La Chaux du Valois ne doit pas être appliquée en-dessous de 5°C, ni sur support gelé ou en cours de dégel. Il est nécessaire d'assurer sa protection (action directe du soleil, pluie, etc ...) durant les travaux et la première semaine de séchage. Ne pas appliquer par temps très chaud ni en plein soleil. Le support doit être humide en profondeur.

Elle se gâche manuellement à l'aide d'un malaxeur dans une auge en caoutchouc. Elle doit former une pâte homogène tenant en charge sur au moins 3 cm d'épaisseur (10/13 litres par sacs).

Si nécessaire, on réalise un renformi avec le MGC 30, 100 ou 150. Il se fait de préférence en une couche ; sinon par couches successives de 3 à 5 cm, avec finition coupée de chacune. Ensuite, la Chaux du Valois de finition est mise avec une épaisseur minimale de 8 mm, en noyant une pièce de métal déployé en travers des angles de baies.

On dispose d'environ 2 heures pour étaler et régler.

La prise se fait dans les 2 à 3 heures qui suivent.

La finition se fait par coupage à la berthelée tranchante, grattage à la taloche à clous, ou talochage. Une finition décapée, à la brosse métallique, est également possible, ainsi que lissée.

Dans tous les cas, l'enduit doit être protégé jusqu'à sa pleine carbonatation.

Consommation

Chaux du Valois : 16 kg/m² par cm d'épaisseur.

Conditionnement

En sacs papier, doublés PE sur palettes banderolées.

Conservation

Environ 6 mois à l'abri de l'humidité, dans un local sec et sain.