

MORTIER D'ASSAINISSEMENT

Mortier à base de chaux et tuileau pilé pour intérieur et extérieur

FICHE TECHNIQUE



Caractéristiques

Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** est un mortier à base de chaux aérienne, poudre de marbre et tuileau pilé naturel et écologique. Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** a été spécialement formulé pour traiter durablement les murs anciens humides et salpêtrés. Il permet l'évaporation de l'eau mais en supprime les effets (*salpêtre, efflorescences*) en luttant efficacement sans additifs chimiques à la formation de sels, car ils restent emprisonnés dans la porosité du granulat (**terre cuite**). En outre, les propriétés hydrauliques développées par la terre cuite pilée permettent l'application en fortes épaisseurs avec une faible granulométrie car en cours de séchage qui devient plus lent, la terre cuite, retenant l'eau, évite les fissurations. Ce type de mortier à la chaux est connu depuis longtemps, puisque il fut développé par les Romains qui l'utilisèrent dans de nombreux ouvrages comme enduit hydraulique notamment comme chape pour le *Terrazzo Vénitien* et à Venise également pour traiter les parties immergées des bâtiments construits sur pilotis. Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** est particulièrement utilisé dans les réhabilitations où il y a nécessité de mortier avec d'excellentes caractéristiques mécaniques et chimiques, peu de retrait et beaucoup d'adhésion sur les supports ; car la régulation hydrométrique est favorisée par sa capillarité donnant un bon module élastique. Ce mortier à la chaux s'utilise aussi pour maçonner pierres et briques, donnant aux constructions plus d'élasticité. Il est idéal pour rejoindre les pierres et pour les maçonneries anciennes. Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** est disponible en teinte beige-marron (coloration due à la terre cuite) en deux granulométries : **GROS** (Ø 0 à 3 mm) et **FIN** (Ø 0 à 1 mm).



Composition

Chaux aérienne, tuileau pilé, poudre de marbre.

Propriétés

- Traitement durable des murs anciens et salpêtrés.
- Supprime les effets de l'évaporation de l'eau (salpêtre et des efflorescences).
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Naturellement bactéricide et anti-moisissure.

- Enduit naturel et écologique.
- Application en fortes épaisseurs sans fissurations.
- Excellente adhésion, faible retrait, élasticité.
- Sans odeur, sans solvant, conforme à la directive UE sur la réduction des émissions de COV.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Pour surfaces extérieures et intérieures conformes aux règles de l'art et aux DTU en vigueur. Supports propres, sains, durs, cohésifs et dépoussiérés. Pour être efficace, le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** doit être appliqué sur des supports bruts, l'ancien enduit devra être retiré afin de révéler le support : briques, pierres naturelles. S'assurer que le support est propre, nettoyer par brosse et lavage avec de l'eau, de préférence en utilisant un nettoyeur à jet d'eau. Appliquer une solution d'acide chlorhydrique (10%) dans de l'eau à l'aide d'une brosse ou d'un pulvérisateur afin de nettoyer le salpêtre, les efflorescences ou les mousses. Laisser agir de 30 minutes à 1 heure puis rincer à l'eau avec la brosse ou le pulvérisateur et enfin laisser sécher au moins 24 heures. Ensuite, afin de neutraliser l'action de l'acide et de stopper le salpêtre et les moisissures, appliquer une solution de **SEL D'ALUN** (10%) dans de l'eau à appliquer à la brosse ou au pulvérisateur, puis laisser sécher au moins 24 heures.

Humidifiez le support avant l'application du **MORTIER D'ASSAINISSEMENT**, le support doit être humide mais sans ruisseler. Protéger les alentours (mur, sol, mobilier, objet...) pendant l'application de l'acide chlorhydrique et du **SEL D'ALUN**.

Autres supports et fonds délicats nous consulter.

Préparation de l'enduit

Dans un récipient adapté, verser ± 5 litres d'eau. En cas de fourniture colorée, mélanger la dose de pigments dans l'eau (éviter les grumeaux, filtrer la solution colorante obtenue avec un tamis fin si nécessaire selon le type de pigments). Ajouter au fur et à mesure la poudre du sac de 30 kg de **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** et malaxer efficacement jusqu'à obtention d'une pâte homogène assez ferme. Ajuster la consistance en rajoutant de l'eau si nécessaire. Laisser reposer environ 15 minutes et malaxer de nouveau juste avant l'application pour une meilleure homogénéité.

Application

- *Matériels d'application* : truelle, plateau, taloche.

- *Gobetis* : le **gobetis** est destiné à réaliser une accroche pour la couche d'enduit de redressement (**corps d'enduit**). Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** devra être un peu plus fluide car le but n'est pas de faire de l'épaisseur, donc il faudra ajouter un peu d'eau à la proportion standard afin d'obtenir la texture d'une pâte coulante. Sur le support humide, appliquer le **gobetis** en recouvrant toute la surface à enduire. Le **gobetis** s'applique en projetant le mortier à la truelle ou à la machine.

- *Corps d'enduit* : il s'agit de la couche de redressement permettant de réaliser l'épaisseur souhaitée. Après 24/36 heures, humidifier le **gobetis** et appliquer le **corps d'enduit** en autant de couches que nécessaire jusqu'à 6-7 cm maximum, sans dépasser 1 cm par couche pour le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT FIN** et 3 cm par couche pour le **GROS** (l'épaisseur habituelle pour une bonne étanchéité est de 1,5 cm minimum). Attendre un séchage suffisant entre chaque couche (environ 24/36 heures) et réhumidifier avant l'application de la couche suivante (le temps de séchage sera différent selon le type de support, l'humidité, la

MORTIER D'ASSAINISSEMENT

Mortier à base de chaux et tuileau pilé pour intérieur et extérieur

FICHE TECHNIQUE



saison, le lieu - intérieur ou extérieur -, et l'aération de la pièce). Finir par égaliser la surface du **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** à la taloche ou à la règle.

- *Finition* : appliquer la couche de finition en humidifiant au préalable le support. Si la finition n'est pas appliquée dans les 7 jours suivants l'application du **corps d'enduit**, il est recommandé de dépoussiérer, de nettoyer à l'eau et d'appliquer une sous-couche pour garantir l'adhésion et une couleur homogène sur la toute la superficie. *Produits de finition conseillés* : **enduits à la chaux** (CALFINO, MINERAL 000, MARBREX R), **peintures minérales** (BADIMAT, MATECO), autres **peintures et enduits...** (voir fiches techniques). *Demander conseil à un vendeur.*

• Séchage

- *Intervalle entre gobetis et corps d'enduit* : 24 à 36 heures.

- *Intervalle intercouches (corps d'enduit)* : 24 à 36 heures.

- *Intervalle entre corps d'enduit et finition* : 24 heures. Appliquer une sous-couche si la finition n'est pas appliquée dans les 7 jours suivants l'application du corps d'enduit.

- *Durcissement* : environ 1 mois (selon l'épaisseur du **mortier**).

- *La carbonatation* : la **chaux aérienne** fait sa prise en absorbant le dioxyde de carbone (CO₂) présent dans l'atmosphère, d'où son nom de « **chaux aérienne** ». Pendant cette réaction, qui peut se produire sur plusieurs mois, des risques d'efflorescences, blanchiments, variations de couleurs, délavements peuvent affecter les surfaces non complètement carbonatées en présence d'humidité, condensation, brouillard. Protéger les surfaces traitées de la pluie pendant quelques jours. Et pour accélérer la carbonatation, après séchage complet en surface du **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** (env. 24 à 48 heures), il est préconisé d'humidifier complètement le support au jet à faible pression du bas vers le haut en évitant les coulures avec de l'eau douce propre. Répéter cette opération plusieurs fois en respectant un temps de séchage.

Les temps de séchage et de durcissement seront différents selon le type de support et son absorption, l'humidité, la saison, le lieu (intérieur ou extérieur), et l'aération de la pièce.

• Consommation

Un sac de 30 kg de **MORTIER D'ASSAINISSEMENT GROS/FIN** permet de réaliser environ 4 m² pour 1 cm d'épaisseur.

Soit 1 kg / m² / mm d'épaisseur de **mortier** gâché.

• Conseils pratiques

Nettoyage de l'outillage à l'eau.

Température de mise en œuvre : de + 5°C à + 30°C.

Ne pas appliquer sur des supports chauds ou directement exposés au soleil, en cas de vent ou de pluie.

Chaque pan de mur doit être terminé dans la journée. Les reprises doivent se situer aux arrêts naturels (angles, portes, etc.).

Protéger les parties voisines d'éventuelles projections sinon nettoyer tout de suite.

■ Précaution d'emploi

Contient de la **chaux aérienne**. Irritant. Éviter le contact avec les yeux. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau douce et consulter un spécialiste si les symptômes persistent. Utiliser des gants appropriés et se protéger les yeux et le visage. Ne pas jeter les résidus à l'égout, les faire sécher avant de les éliminer. Conserver hors de portée des enfants.

■ Conservation

Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** se conserve 1 an en emballage d'origine fermé à l'abri du gel et de l'humidité. Le **mortier** gâché doit être utilisé dans les heures qui suivent sa préparation, il peut se conserver plusieurs heures s'il est recouvert d'un filet d'eau. Il est toutefois conseillé de préparer le **mortier** en fonction des surfaces à enduire.

■ Conditionnement

Le **MORTIER D'ASSAINISSEMENT** est conditionné en sacs papier recyclables de 30 kg.

Les informations contenues dans cette fiche sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais, elles ne peuvent en aucun cas être considérées ni comme apportant une garantie, ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Il est recommandé de réaliser une surface témoin.