



Les murs très abîmés sont rebouchés en béton d'argile. Des pierres ou des adobes sont insérées dans les gros trous.

Les ouvrages en pisé se restaurent idéalement avec des mortiers à base d'argile. Parfaitement compatibles, les matériaux de rebouchage et les enduits à base d'argile font corps avec le support.

On s'inscrit dans une rénovation respectueuse du bâti ancien et la longévité des travaux s'en voit optimisée.

Le béton d'argile est un mortier grossier qui sert à combler les érosions des murs en terre, à combler les fissures et les gros trous, à reboucher les saignées et à sceller les poutres.

On utilise des adobes ou des briques de terre crue en complément du béton d'argile. Ces briques permettent de reconstruire des éléments porteurs manquants tel que des coins de murs, des jambages d'ouvertures, des arases de murs ou en restauration de murs d'enceinte.

Ensuite, le corps d'enduit à l'argile, appliqué en plusieurs couches si nécessaire, permet de retrouver la planéité du mur. Un enduit de finition vient éventuellement finaliser l'aspect du mur en intérieur.

» Formulation

Les informations sur la formulation et le malaxage du béton d'argile sont disponibles sur la fiche : [Matière et matériaux -> Matières -> Béton d'argile](#)

» Préparation du support

Ôter les enduits hydrauliques ou synthétique pour rendre la respiration au mur et résoudre les problèmes d'humidité. Les enduits à la chaux poreux dont la tenue est bonne peuvent rester en place.

Dépoussiérer et débarrasser le mur de tous les éléments friables.

Dans tous les cas, badigeonner à l'eau avec une grosse brosse à mouiller toute la surface en pisé. Les argiles de surface sont ainsi déliées et viennent recoller les particules en surface. On obtient ainsi un support stable, sans poussière et prêt à recevoir le béton d'argile.

» Les fissures

Les fissures profondes sont parfois difficilement accessible avec du mortier.

Mouiller la fissure au pulvérisateur. Reboucher les fissures en profondeur avec de la filasse de chanvre trempée dans le mortier. L'insérer par petites quantités au maximum en profondeur avec une spatule, bien tasser. Continuer le remplissage au béton ou à l'enduit d'argile.

» Rebouchage - reconstruction

Humidifier généreusement le mur en pisé au pulvérisateur ou à la brosse.

Le béton d'argile est projeté à la truelle, d'un mouvement vif. Si la consistance est trop sèche, le béton n'adhère pas et tombe, il faut l'humidifier davantage.

Laisser tirer puis talocher pour resserrer la matière et assurer l'adhérence au support. Appliquer les éventuelles couches supplémentaires lorsque le béton a bien tiré.

Dans le cas de rebouchages importants, insérer des pierres ou des adobes (briques de terre crue) dans le béton posé.

Avant d'appliquer le corps d'enduit à l'argile ou à la chaux, laisser sécher complètement le béton d'argile, jusqu'à obtention d'une teinte claire uniforme.

En intérieur il est parfois nécessaire de ventiler généreusement le chantier pendant plusieurs semaines pour permettre le séchage en épaisseur. Il est possible d'accélérer le séchage du béton d'argile par l'apport d'une source de chaleur.



Le béton d'argile sert au rebouchage des saignées techniques et au scellement des boîtiers.



Soigner le rebouchage des fissures. Humidifier et insérer le mortier profondément.



Des adobes (briques de terre crue) sont utilisées pour reconstruire les éléments manquants ou pour boucher les gros trous.

» Les enduits sur pisé

En extérieur il est conseillé de mettre en place un enduit à la chaux qui résistera aux intempéries. Il faudra préparer le support par l'application d'un lait de chaux puis d'un gobetis.

Ces étapes sont détaillées dans ce document : [Corps d'enduit à la chaux](#).

Toutefois, même en extérieur, il est envisageable de faire un enduit à l'argile mais il faut être conscient que les pluies vont progressivement lessiver la surface de l'enduit. Sous abris en extérieur il n'y a pas d'inconvénient à faire un enduit à l'argile.

En intérieur, le corps d'enduit à l'argile est idéal car il ne nécessite pas de préparation du support et peut être appliqué directement.

Voir fiche : [Corps d'enduit à l'argile](#)

» Particularité de l'argile

Les mortiers à l'argile peuvent être conservés. En effet, la terre durcit simplement par séchage. Contrairement à la chaux, aucune réaction chimique n'entre dans son durcissement.

Les restes de chantier sont ré-humidifiés, mélangés et réutilisés tel quel.

La terre est un matériau 100 % réutilisable et totalement recyclable.



Projeter le béton d'argile à la truelle. Insérer des pierres dans les gros trous. Laisser tirer puis talocher pour bien faire adhérer les bords.



Le béton d'argile s'applique au jeté ou au plateau. Il est envisageable de réaliser plusieurs passes à quelques heures d'intervalle pour recharger les épaisseurs importantes.

ALLIANCE 4 TIEN À VOTRE DISPOSITION TOUTES LES MATIÈRES PREMIÈRES POUR VOS FORMULATIONS. AFIN DE FACILITER VOS APPROVISIONNEMENTS, NOUS TENONS ÉGALEMENT EN STOCK DU BÉTON D'ARGILE PRÊT À L'EMPLOI ET DES BRIQUES DE TERRE CRUE.