



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

Alliance 4

Le béton d'argile sert à la restauration des murs en terre crue abîmés ou érodés.

Il assure la première étape de la restauration, sert à combler les fissures et les gros trous, à reboucher les saignées, à sceller les poutres, etc.

Le béton d'argile peut aussi être coffré, notamment sur les arases de mur ou en restauration de murets d'enceinte extérieurs.

Les adobes ou les briques de terre crue sont souvent employées en complément du béton d'argile car elles accélèrent le séchage lorsqu'on travaille en épaisseur et s'incorporent idéalement dans les remplissages profonds.

## » Formulation

Le béton d'argile est formulé avec des agrégats grossiers légers (gravier de ponce ou de pouzzolane) pour permettre une application en passes épaisses de plusieurs centimètres. Ainsi formulé, le mortier est allégé et sèche plus vite. La filasse courte ou la ouate de chanvre ajoute une structure à la matière pour l'armer à cœur.

La qualité de la terre argileuse utilisée va déterminer la composition du béton. Le dosage proposé est donné pour la terre jaune 0-6 disponible chez Alliance 4.

### Béton d'argile fibré

Terre jaune  
0-6 mm  
20 litres

Sable concassé  
0-4 ou 0-5 mm  
30 litres

Gravier de ponce  
ou pouzzolane 3-6 mm  
20 litres

Filasse ou  
ouate de chanvre  
env. 400 g

Eau claire  
env. 20 litres\*



\* volume à étalonner sur chantier



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

Alliance 4

Ce dosage permet d'obtenir environ 50 litres de mortier et permet de couvrir 1 m<sup>2</sup> en 5 cm d'épaisseur.

## » Malaxage

Mélanger le béton d'argile dans une bétonnière ou à la pelle.

- ✓ Introduire le sable, le gravier de ponce ou de pouzzolane et la terre
- ✓ Ajouter l'eau petit à petit jusqu'à obtenir une bonne homogénéité
- ✓ Une fois le mortier bien onctueux, effiloche la filasse ou la ouate et l'incorporer progressivement au mortier dans la bétonnière. Bien mélanger pour l'intégrer au mélange.

La quantité d'eau dépend de l'humidité contenue dans les ingrédients, il faut donc la doser de manière visuelle. La consistance idéale est onctueuse et souple. Le béton est brillant.

Le mortier gagne à être préparé à l'avance. Le temps de repos permet à l'argile de bien fondre et le béton est plus onctueux.

## » 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 sa prise. Les restes de chantier sont réhumidifiés, mélangés et réutilisés tel quel. La terre est l'un des rares matériaux 100 % réutilisables et totalement recyclables.



Pour le rebouchage des fissures, humidifier et insérer le mortier profondément.

Alliance 4



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

## » Domaine d'utilisation

Le béton d'argile est particulièrement adapté à la restauration ou à la consolidation des ouvrages en terre crue, tel que le pisé, le torchis, les adobes, la bauge, etc.

Les reprises au béton d'argile des murs en pisé permet une parfaite accroche. Elles conservent la cohérence et l'esthétique du matériau.

Avant l'application, procéder au brossage complet du mur avec de l'eau. Les argiles de surface sont ainsi ramollies et recolées. Par cette action, le support est dépoussiéré, humidifié et prêt à être rebouché ou enduit.

Le béton d'argile s'emploie pour :

- ✓ La restauration des murs et des murets  
Voir fiche : [Gros œuvre -> Murs -> Restauration des murs en pisé](#)
- ✓ Le rebouchage des trous, complété par des adobes, briques de terre crue ou pierres
- ✓ Le remplissage des fissures
- ✓ La construction des arases de murs, complété par des adobes ou des briques de terre crue
- ✓ Le rebouchage des saignées dans les murs en terre
- ✓ La fabrication d'adobes

## » Application

Pour le rebouchage de trous et fissures, le béton d'argile est jeté à la truelle.

Les surfaces à recharger sont traitées par une ou plusieurs passes de béton d'argile, appliquées au platoir ou au jeté puis talochées.

Attendre que le mortier soit ferme au toucher avant l'application d'une nouvelle passe. Il est aussi possible d'attendre le séchage complet entre les couches, dans ce cas humidifier avant la pose.

Talocher pour égaliser la planéité. Veiller à ne pas créer de surépaisseurs par rapport au reste du mur.

Estomper les bords avec la brosse à mouiller pour assurer une bonne adhérence.

Une fois le béton d'argile sec, procéder à l'application du corps d'enduit à l'argile.

Voir fiche : [Décoration -> Enduits -> Corps d'enduit à l'argile](#)

Il est aussi possible de procéder uniquement aux rebouchages, sans faire d'enduit. Dans ce cas, avec la brosse à mouiller, estomper les bords des reprises, de manière à créer une unité visuelle.



Projeter le béton de terre 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 platoir. Il est envisageable de réaliser plusieurs passes à quelques heures d'intervalle.

**ALLIANCE 4 TIENT À VOTRE DISPOSITION TOUTES LES MATIÈRES PREMIÈRES POUR VOS FORMULATIONS AINSI QUE DES ADOBES ET DES BRIQUES DE TERRE CRUE.**