

## GUIDE DE REALISATION - Montage des briques avec le mortier au sable

Nous proposons un mortier spécial au sable pour le montage des murs en mini-briques.

Ce mortier constitué de sable fin lavé et d'un liant alimentaire se travaille comme un ciment de maçonnerie mais n'est ni corrosif ni toxique et se redilue dans l'eau.

Il ne prend pas en masse comme un véritable ciment mais sèche rapidement pour former des blocs très durs.

Avantages : la similitude avec le réel sans les inconvénients du ciment :

- Les outils peuvent être nettoyés même une fois le mortier sec (les laisser tremper dans l'eau).
- Une trace sur un vêtement part à l'eau froide.
- Aucune toxicité. Pas de risque cutané.
- On peut recycler les éléments de la maquette (briques, linteaux, etc) : laisser tremper la maquette dans l'eau. Après quelques minutes le mortier se redilue et se décompose ; on retrouve au fond de l'eau du sable et les éléments de la maquette.



### Quantité nécessaire

Le mortier spécial au sable est conditionné en pots de 1,2 kg.

Pour le montage d'un bungalow de dimensions telles que celles proposées dans ce dossier, il faut environ 200 g de mortier.

### Important - Dilution du mortier

6 à 7 doses de poudre pour 1 dose d'eau.

Ne pas dépasser la dose d'eau sinon le mortier devient sirupeux, ne reste pas en place mais s'écoule lentement et met trop longtemps à sécher.

1 - Verser 6 à 7 dose de mortier dans une petite gâche (utiliser par exemple comme dosette un bouchon d'eau minérale).

2 - Verser 1 dose d'eau.

3 - Bien mélanger pendant 1 minute.

**Attention** : au début la dose d'eau paraît insuffisante et le mélange trop sec. Le liant du mortier met un peu de temps à se liquéfier. Il faut bien mélanger. Ne pas rajouter d'eau.

### Montage des murs en mini briques

Briques creuses en plastique :

le mortier va peu adhérer sur le plastique ; la tenue du mur tient au scellement du mortier qui s'accroche dans les alvéoles des briques.

Ne poser du mortier que sur les faces horizontales des briques.

Il est inutile de mettre du mortier entre deux briques cote à cote, sur les joints verticaux.

Eviter de poser trop de mortier ; il mettra trop longtemps à sécher.

De même, préférer un mortier plus sec (7 doses de mortier et 1 dose d'eau) ; il séchera plus vite.

Monter trois rangs de briques et laisser sécher 2 heures, sinon votre construction sera délicate.

Ainsi il faut compter 3 ou 4 séances de cours pour monter une maquette.

Le temps de séchage dépend de l'humidité et de la quantité de mortier à l'intérieur des alvéoles des briques ainsi que de la température ambiante. Mais on peut estimer qu'après 1 heure la maquette est manipulable et que le mortier est sec après 24 heures.

Briques pleines en terre cuite :

le mortier va bien adhérer sur la terre cuite ; la tenue du mur tient à cette capacité d'adhérence.

On utilisera l'épaisseur du mortier pour compenser les petites irrégularités des briques.

Le mortier sèche plus vite sur la terre cuite

car elle absorbe son humidité ; on peut donc se permettre plus d'épaisseur de mortier.

Eviter de monter plus de trois rangs d'affilée, sans temps de séchage.



### Matériel nécessaire

Utiliser une petite coupelle en guise de gâche

et une mini-truelle ou un couteau de peintre pour poser le mortier.

Ces matériels sont disponibles dans le catalogue A4.

Toute petite coupelle avec un couteau de table à bout rond peuvent aussi faire l'affaire.

