

05 Pot de filtre à bio-sable – Fabrication d'anneaux de moule

Bien que le moule en boue pour un pot filtrant puisse être fabriqué avec des anneaux de boue fabriqués à la main ou même avec des briques de boue, c'est plus facile si vous disposez d'un jeu d'anneaux de moule. Cet article montre comment créer un ensemble.

Strip-Ring : la méthode simple et pas chère:

La façon la plus simple de fabriquer un anneau de moule consiste à utiliser une bande de plastique, de tissu ou un sac. Couper une bande 6 pouces (15cm) de large et environ 4 pieds (120cm) de longueur. Pliez les extrémités de la bande ensemble et fixez les extrémités sur le côté d'un bâton comme ceci:

![noName](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/d2547151b5ccbf77a8d3f25f5c699445.png)

Quelques façons de fixer la bande au bâton:

- Punaises.
- Petits ongles.
- Insérez dans une fente ou fendez le bâton.
- Reliez avec une ficelle fine ou un fil solide.

Utilisation de l'anneau-bande

Insérez l'extrémité du bâton dans le sol de manière à ce que le bas de la bande soit au niveau du sol.

Enroulez la bande pliée autour du bâton jusqu'à ce qu'elle soit 20 ½ pouces (52cm) de longueur

Ouvrez la bande en cercle et remplissez de boue pour faire le plus grand anneau, 13pouces de diamètre.

Pour l'ensemble complet des anneaux, la longueur de la bande avant ouverture en cercle doit être de:

20 ½ pouces (52cm)

19 ½ pouces (50cm)

18 pouces (47cm)

17 pouces (44cm)

16 ½ pouces (42cm)

16 pouces (40cm)

Si la boue est suffisamment dure, vous pouvez retirer l'anneau et créer votre prochain moule en boue.

Une autre méthode consiste à découper une bande dans un fût en plastique. Vous pouvez ensuite attacher une ficelle ou une corde autour pour le maintenir au bon diamètre pour chaque anneau de boue.

Metal-Ring : la méthode durable:

Matériaux nécessaires:

1. Rouleau de fine tôle d'acier galvanisé, au moins 38 pouces de large et 44 pouces de long.
2. Cisailles
3. Marteau
4. Mètre à ruban.
5. Feutre marqueur
6. Un clou à maçonnerie (par exemple un clou à toiture).
7. Un 4"-6" clou en fil rond, 3mm de diamètre.
8. Épais (3mm de diamètre) fil d'aluminium ou de cuivre (par exemple cintre en aluminium) ou 24 Non. 3rivets de mm de diamètre.

Faire les anneaux

1. Marquer et couper 44 pouces de longueur à partir du rouleau de métal, en prenant soin de vous assurer que la ligne est exactement à angle droit par rapport au côté de la feuille.
2. Utilisez le marteau pour aplatiser les bosses le long des bords de la feuille. Dessinez de grandes flèches des deux côtés de la feuille pointant vers les bords longs de la feuille. Il s'agit d'identifier les bords les plus droits.
3. Marquez avec précision la moitié de la largeur du rouleau (min. 19 pouces). Assurez-vous de tracer une ligne droite pour couper. Vous pouvez utiliser le bord d'un rouleau de

métal pour tracer une ligne droite, puis le couper avec des cisailles à ferblantier.

4. Divisez chaque moitié en trois bandes égales. Chaque bande doit être entre 6 et 7 pouces de large. Utilisez le bord que vous avez marqué avec une flèche pour tracer des lignes droites, puis coupez le long des lignes.
5. Marquez et coupez les bandes aux longueurs suivantes: 44", 42", 40", 38", 36", 34". Posez une bande sur l'autre pour obtenir une ligne à angle droit à marquer et à couper.
6. Coupez les chutes en 12 bandes 2" large. Repliez les bords de chaque bande. Ceux-ci feront vos poignées.
7. Vous replierez les bords des bandes pour les faire 5 $\frac{1}{2}$ pouces de large. Mesurez et marquez **une** ligne sur chaque bande afin que les plis aient la même largeur. Utilisez le bord que vous avez marqué avec une flèche pour tracer des lignes droites. Pliez le bord opposé sur les deux bandes marquées d'une flèche afin de pouvoir toujours utiliser les bords droits pour dessiner.
8. Couper 2" du pli à chaque extrémité, puis repliez le reste à l'aide du marteau. Le pliage se fait plus facilement sur le bord d'une pièce de bois droite telle qu'un banc, une table ou une planche droite.
9. Marquez la position des poignées à des distances à peu près égales des extrémités des bandes. Placez les marques de poignée aux distances suivantes pour chaque bande:

En commençant par la bande la plus longue: 20.5", 19.5", 18.5", 17.5", 16.5", 15.5".

Un moyen rapide de procéder consiste à mesurer la longueur de la bande, à la retirer 3 pouces, puis pliez la mesure en deux et marquez les deux positions de la poignée.

10. Maintenant, mesurez et marquez 5 ½ pouces de largeur à partir de votre premier pli. Coupez les 2" bandes de chaque extrémité et repliez le bord, en insérant les bandes de poignée aux endroits que vous avez marqués. Assurez-vous de plier le deuxième bord du même côté et le premier bord.
11. ![[noName](/media/04_Filtres à eau biologique/05-Anneaux-de-moules-de-fabrication-de-filtres-à-sable-bio/a5c8a80186184921ca7e48852ac08558.emf)] Repliez les poignées et formez-les en boucles, en les pliant autour d'un bâton d'environ 1" diamètre. Enfoncez un clou à maçonnerie dans le joint plié, puis agrandissez-le avec le clou métallique. Enfin rivetez en utilisant une courte longueur de 3mm de diamètre. fil d'aluminium ou de cuivre ou un rivet approprié.
12. ![[noName](/media/04_Filtres à eau biologique/05-Anneaux-de-moules-de-fabrication-de-filtres-à-sable-bio/14b93629c9353b9b56a72764cc2672cc.emf)] Maintenant, pliez 1" à chaque extrémité de la bande dans des directions opposées afin qu'ils s'emboîtent et martelent le

joint à plat. Rivetez le joint près de chaque bord pour le fixer.

![SAM_0479](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0479.jpeg)

![SAM_0478](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0478.jpeg)

![SAM_0482](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0482.jpeg)

![SAM_0493](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0493.jpeg)

![SAM_0485](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0485.jpeg)

![SAM_0488](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0488.jpeg)

![SAM_0495](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0495.jpeg)

![SAM_0501](/media/04_Bio-Water-Filters/05-Bio-sand-filter-Making-Mould-Rings/SAM_0501.jpeg)