

Caractéristiques et fournisseurs de tamis

Taille des tamis recommandée pour tamiser le sable de filtration à utiliser dans le filtre biosable :

Treillis métallique ou feuille de métal perforée avec ouvertures de 0,7 mm

Les treillis métalliques (aussi appelés grillages métalliques) sont traditionnellement désignés par un nombre de mailles, qui représente le nombre de trous par pouce linéaire. Par exemple, une maille #24 a 24 trous par pouce, soit 24 trous pour 25 mm. Cependant, pour décrire complètement la taille précise des treillis métalliques ou des feuilles de métal perforées, il est nécessaire de préciser la taille des trous (qui correspondra aux plus grands grains de sable qui pourront passer à travers ce tamis).

CAWST a étudié différentes tailles de tamis en utilisant différentes sources de sable, et a conclu que le meilleur tamis pour les sources de sable testées était celui dont les ouvertures mesurent 0,7 mm.

Caractéristiques du tamis : Treillis métallique tissé en acier inoxydable de type 304
Maille #24 (ou 24 x 24)
Taille d'ouverture : 0,7 mm (700 micromètres)
Diamètre des fils : 0,356 mm
Surface ouverte : 44 % (durable pour le tamisage de sable)
Poids approximatif : 1,5 kg/m²

Disponibilité :

Les treillages métalliques ou les feuilles de métal perforées sont généralement disponibles dans les pays en développement où ils sont utilisés pour la transformation de la nourriture (par exemple pour moudre du maïs ou du blé) et dans le secteur des ressources (par exemple les activités minières). On peut les trouver là où l'on trouve d'autres produits en métal, par exemple dans les bazars. Le lien suivant est le meilleur que nous connaissons. Il cite 131 fournisseurs :

http://dir.yahoo.com/Business_and_Economy/Business_to_Business/Industrial_Supplies/Wire_and_Cable/Wire_Mesh/

CAWST a fait appel au trois fournisseurs suivants :

Ferrier Wire Goods à Toronto, Canada. www.ferrierwire.com
Courriel : info@ferrierwire.com Fax : +1-416-769-2232. Cette entreprise fournit des tamis à CAWST, et ils connaissent leur utilisation pour le filtre biosable.

TWC Inc. à Berkley, Californie, États-Unis www.twpinc.com TWC fournit de petites quantités. Il est possible de leur payer par carte VISA.

Phoenix Wire Cloth www.phoenixwirecloth.com Autre fabricant découvert par nos anciens étudiants, qui vend un tamis de 45 x 62,5 cm pour 33 \$. Ils peuvent également expédier dans le monde entier.