

Purety® 
 Une gamme innovante



Ecostick

Substrat de filtration PHA

Réduit les matières azotées et phosphorées



Ecostick

Purety



Qu'est ce que l' Ecostick purety ?

C'est un polymère (plusieurs molécules identiques sont liées entre elles) bactérien de la famille des PHA (bioplastique) issu de ressources biologiques et renouvelables (100% naturelle).

Comment ça marche ?

Le principe est simple, dans le milieu naturel marin les bactéries en anaérobie qui sont dans un milieu en excès de nutriments font des réserves énergétiques sous forme de carbone organique (matrice de polymérisation de PHA). Quand elles passent en aérobie, elles utilisent ce carbone stocké (PHA) pour déclencher le phénomène de PAQ (accumulation des phosphates par les organismes). Ces bactéries conduisent au stockage des phosphates comme réserve énergétique, l'ATP (Adénosine Tri Phosphate), cette voie métabolique conduit à une augmentation d'un facteur 4 de la concentration en ATP dans leurs cellules. Parallèlement, la concentration en nitrate diminue et la division bactérienne peut alors commencer.

On voit tout de suite l'utilité d'un tel produit. Quand les bactéries se détachent de leur substrat nutritif elles peuvent être extraites et éliminées vivantes par l'écumeur. Vous avez extrait 4 fois plus de phosphates qu'en temps normal. Le phosphate peut alors être à nouveau l'élément limitant comme dans le milieu naturel.

- Ce mécanisme implique l'obligation de travailler en aérobie, en pratique impérativement en lit fluidisé.

Utilisation :

Ecostick purety doit être trempé dans de l'eau de mer de l'aquarium (dans un seau par exemple) durant 3 jours puis être rincé à l'aide d'une épuisette (pour enlever d'éventuelles particules). Il faut en utiliser 1 litre pour un bac de 500 à 1000 l dans un réacteur à lit fluidisé avec un débit le plus important possible et placer la sortie du réacteur, de préférence en entrée d'écumeur. De cette manière les bactéries qui s'échappent du substrat nutritif seront extraites par l'écumeur. Bien entendu, un bon écumeur est recommandé. Comme **Ecostick** est un substrat nutritif, il est essentiel d'en remettre dès que l'on observe une diminution (de 4 à 6 mois) de celle-ci. Dans 1.5 gr d'**Ecostick** il y a 1 gr de Carbone bio-disponible. Il faut consommer 1.5 gr d'**Ecostick** pour éliminer 160 mg d'Azote et 10 mg de Phosphore. S'il y a plus de phosphates que de nitrates il faut déjà installer le produit et observer jusqu'à quelle valeur les phosphates descendent. Si ceux-ci ne sont pas proches du zéro, vous pourrez ajouter des sources azotées telles que les **aminos purety**.

- Le produit est séchable et réutilisable si il est bien conservé.

Plus d'informations sur ce produit

sur notre site: www.aquavie.fr

Conditionnement en pot de 1000 ml. Dose pour 1000 litres

AQUAVIE.© 13870 Rognonas France.

Made in France

