

BIOSORB®

Fiche produit



Biosorb® est un filtre biosorbant naturel conçu spécialement pour la dépollution des eaux contenant des métaux lourds ou d'autres polluants (phytosanitaires, micropolluants...). Plus efficace que les systèmes conventionnels, il est également plus économique et respectueux de l'environnement.

Produit 100% incinérable, Biosorb® permet également la récupération des métaux précieux.



DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PRODUIT

Biosorb® est un produit **filtrant 100% biosourcé** composé de **co-produits de la filière lin et de la filière bois**. Le filtre est un **mélange de lin et d'écorces de bois**. L'écorce de bois a des capacités de **protection intrinsèques** qui lui donnent un **pouvoir filtrant** important sur certains composés notamment les métaux. Le média filtrant Biosorb® est constitué à **50% d'écorces activées** par un procédé de chimie verte et à **50% d'un média en lin** qui permet de créer un filtre. Le produit est issu de deux technologies brevetées : l'**activation des écorces** et l'**intégration optimale** de celles-ci dans le média filtrant. Le filtre se présente sous forme de **cartouches** qui peuvent être intégrées dans **une station de filtration**.



DOMAINES D'UTILISATION

La technologie Biosorb® permet de filtrer les métaux ou d'autres composés pour traiter des eaux avant rejet en milieu naturel ou récupérer des métaux précieux dans des eaux de procédés.

Le Biosorb® peut être utilisé en filtration de l'eau dans les domaines suivants :



Industries

métallurgie, chimie, traitement de surface, fonderies, sidérurgie, recyclage, agro-industrie, traitement des déchets, pharmacie...



Marché de la dépollution



Secteur minier



Agriculture

BIOSORB®

Fiche produit



EFFICACITÉ DU FILTRE

La capacité et l'efficacité du filtre dépendent de plusieurs paramètres :

pH de l'eau
à traiter

concentration
initiale du
polluant

débit

nature du
polluant

Premier test effectué
dans notre laboratoire
pour dimensionner la
solution adaptée et
définir les **conditions**
d'utilisations optimales.

Biosorb® possède une efficacité supérieure à 90% sur les métaux même à faible concentration.

CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'UTILISATION

Stocker dans un endroit sec à température ambiante et à l'abri de la lumière. Pour une efficacité et une performance optimales le Biosorb® est utilisé sous forme de cartouches à intégrer dans une station de filtration. Les stations de filtration Biosorb® peuvent traiter jusqu'à 10m³/h.

Conditions opérationnelles des modules Biosorb® :

| Paramètres | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Débit max / cartouche | 1 m ³ /h |
| Débit / centrale (3-5 cartouches) | 3-5 m ³ /h |
| Débit max traité | 10 m ³ /h |

Dans le cas d'eaux chargées en particules, une pré-filtration peut être effectuée. Le pré-filtre prend la place d'une cartouche.



Centrale de
filtration de 3m³/h

Conditions opérationnelles qui maximisent l'efficacité de Biosorb® :

| Paramètres | |
|-------------------------------|---------|
| pH eau traitée | 4 - 11 |
| T°C max d'utilisation | 50 °C |
| Salinité max (Ca et Na) | 10 g/L |
| Concentration max du polluant | 10 mg/L |

La première utilisation peut nécessiter un recyclage de l'eau traitée dans le filtre afin d'éliminer les tanins résiduels possiblement émis par le filtre à sa mise en service. Les conditions énoncées sont pour l'utilisation optimale de Biosorb®. Le dispositif peut atteindre les spécifications attendues en dehors de ces paramètres. Une phase de tests sera nécessaire pour vérifier l'efficacité de la solution mise en place.



Pour plus d'informations sur le Biosorb® contacter directement:

EcoTechnilin

Z.A. Caux Multipôles – RD6015
76190 Valliquerville | France

Tel : +33 (0)2 32 70 42 20 | Fax : +33 (0)2 32 70 42 35

Email : gaelle@eco-technilin.com