

CHARBON ACTIF

Avantages & utilisations

Le charbon végétal est un produit naturel utilisé depuis la nuit des temps contre les inconforts digestifs ou encore les intoxications et empoisonnements. De nos jours, son utilisation est également devenue tendance en Traitement des eaux, cosmétique, pour des masques purifiants du visage ou dans du maquillage, et puis en cure détox pour éliminer et drainer toutes les toxines accumulées ! Oui, le charbon actif est polyvalent grâce à son fort pouvoir adsorbant, comme sera détaillée par la suite.

Le charbon actif, aussi appelé carbone activé ou charbon activé, est un charbon ayant été traité de façon spécifique pour acquérir la propriété de fixer ou retenir certaines molécules. Il peut être utilisé dans différents domaines comme la médecine, la beauté, mais aussi dans certains systèmes de filtration de l'eau tels que les filtres à robinets ou les carafes filtrantes.

Voici quelques informations qui vous permettront d'en savoir plus sur cet Élément aux multiples vertus.

Comment produit-on du charbon actif ?

- Le charbon actif est généralement produit à partir de matières organiques végétales, comme le bois, mais également les coques de noix de coco, les noyaux d'olives ou encore la tourbe.
- Dans un premier temps, la matière organique est carbonisée à très haute température, puis le charbon est activé. Cette étape consiste à éliminer les goudrons qui obstruent les pores du charbon pour augmenter son pouvoir adsorbant, c'est-à-dire sa capacité à attirer et à fixer des molécules à sa surface.



Quels sont ses bienfaits ?

Le charbon actif est utilisé dans différentes régions du monde et pour différents usages, par exemple :

- **Médecine** : le charbon actif est utile notamment contre les intoxications et le cholestérol, ainsi que pour aider à la digestion.
- **Alimentaire** : il est utilisé par exemple pour la décoloration du sucre ou pour détacher les vins blancs.
- **Beauté** : le charbon actif est notamment utilisé dans des masques purifiants pour le visage, ainsi que pour le nettoyage des dents & leurs protections.
- **Industrie** : il est utile par exemple pour extraire de l'or ou stocker de l'hydrogène.

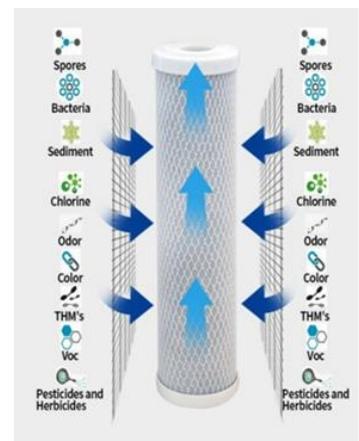
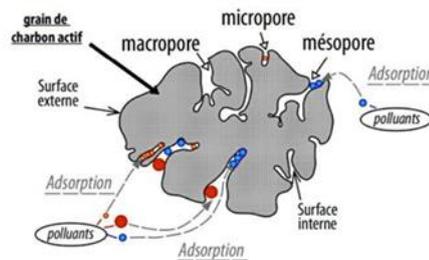


CHARBON ACTIF Avantages & utilisations

USAGE EN TRAITEMENT DES EAUX

Le charbon actif est utilisé dans le traitement de l'eau, notamment dans les dispositifs comme **les carafes filtrantes et les filtres d'eau**.

- Son action adsorbante permet de retenir divers éléments indésirables de l'eau du robinet, comme les bactéries et les toxines. Le charbon actif permet également de retenir les éléments chlorés, qui peuvent donner à l'eau un goût ou une odeur désagréable. Dont son utilisation en Traitement des Eaux Usées, Industrielles, Agricole, Potable



EAUCARB 1000 - CHARBON ACTIF GRANULAIRE

WATERCARB 1000 est un produit de haute qualité - charbon actif granulaire produit par activation physique (vapeur et chaleur) de charbon de bois sélectionné.

WATERCARB 1000 est particulièrement efficace dans l'élimination des contaminants organiques tels que pesticides, chlorés et aromatiques solvants, huiles, corps colorants, phénols, tanins, composés produisant du goût et de l'odeur et précurseur du thrialométhane. Il peut être utilisé pour l'élimination de l'excès d'oxydant tel que chlore, ozone, peroxyde d'hydrogène et permanganate



APPLICATIONS :

- WATERCARB 1000 convient à différentes applications telles que la purification de l'eau destiné à la consommation humaine, procédé épuration des flux d'eau et de condensats, et le traitement des eaux usées.
- WATERCARB 1000 il est utilisé en purification et processus de décoloration des produits chimiques et des produits alimentaires.
- WATERCARB 1000 répond à la norme UNI / ISO EN 12915 « Produit utilisé pour le traitement des eaux destinée à la consommation humaine - Charbon actif granulaire ».
- Une fois épuisé, le WATERCARB 1000 peut être réactivé.
- Conditionnement : sacs de 20 kg, 25 sacs par palette. Bigbags de 500 kg EAUCARB 1000

01
MARS

AQUA WORDS

Edition Mars 2024

31
MARS

CHARBON ACTIF

Avantages & utilisations

+ PROPRIÉTÉS TYPIQUES :

Spécification techniques :

Nombre D'iode	Taille	Cendre	Humidité	Densité	CC14 Adsorption
1000 mg/g min	8*30 mesh	12% max	5% max	500+/-50kg/m ³	60% min
900 mg/g min	8*30 mesh	12% max	5% max	500+/-50kg/m ³	55% min

- Charbon actif granulé utilisé pour la réduction de chlore et composés organiques présents dans l'eau destinée à la consommation humaine ou pour une utilisation industrielle ;
- Produit à partir de charbon végétal sélectionné, avec un procédé de préparation et température contrôlés pour obtenir une surface intérieure élevée et une structure poreuse optimale pour l'adsorption des composés organiques.
- Charbon actif avec une haute densité et bonne résistance aux abrasions et sollicitations mécaniques ;
- Le charbon actif demande un détassage périodique pour éliminer les impuretés en suspension cumulées.

Les médias filtrants les plus utilisés sont le sable et le charbon actif, mais il existe également d'autres variétés :

- La calcite et la dolomite (Correction de pH et reminéralisation)
- Le birm et le dioxyde de manganèse (déferrisation et élimination du manganèse)
- L'antracite (filtration des sédiments)


watec distribution

