

Charbon actif



FILTRATION

CHARBON ACTIF

- Le charbon actif est un matériau carboné qui a été activé thermiquement ou chimiquement dans le but de devenir un adsorbant efficace pour l'élimination de polluants chimiques contenus dans l'eau ou des effluents liquides et gazeux.
- Utilisé depuis des siècles pour ses propriétés d'adsorption intrinsèques, la production de charbon actif commence par une phase de carbonisation de la matière première, suivie par une phase d'activation du produit carbonisé à haute température, sous une atmosphère contrôlée.
- En fonction de l'application, le charbon actif est ensuite criblé ou micronisé pour obtenir la forme idéale pour le traitement. Dans certains cas, il est aussi lavé pour davantage de pureté ou imprégné en vue de booster ses capacités d'adsorption.



Type et caractéristiques techniques

	Dimensions (mm)	Poids en vrac (g/l)	Référence
GAC DCN 1000 8x30	0,5 - 2,4	550	RA206
GAC DCN 1000 12x40	0,4 - 1,6	550	RA 208

Conditionnement : Sacs de 25kg

APPLICATIONS

Notre gamme de charbon actif granulaire est essentiellement utilisé pour la réduction du chlore, des composés chlorés et organiques de l'eau pour la production d'eau potable ou industrielle.

Charbon actif

CONDITIONS DE SERVICE

Hauteur de couche	650 à 750 mm
Débit de service	12 à 15 m ³ /h/m ²
Débit de détassage	24 à 30 m ³ /h/m ²
Expansion en détassage	30 à 40%

CAPACITE DE DECHLORATION

Pour le GAC DCN 1000 12x40 : 50% de la teneur en chlore par 10 cm de hauteur de couche et à un débit de service de 15 m³/h/m²

MISE EN OEUVRE

- Un détassage puis un rinçage du charbon actif est nécessaire à la mise en service avant toute utilisation
- Le charbon actif demande un détassage périodique pour éliminer les impuretés en suspension et rétablir son efficacité.
- Le charbon actif doit être protégé par une bonne filtration notamment sur les eaux contenant des matières en suspension.