

Hydro-Anthracite



FILTRATION

HYDRO-ANTHRACITE

- L'HYDRO-ANTHRACITE est un matériau filtrant destiné au traitement de l'eau et élaboré par broyage et tamisage d'antracite naturel préalablement traité thermiquement. Les grains très résistants de ce matériau filtrant sont caractérisés par leur structure
- L'HYDRO-ANTHRACITE est conforme aux conditions de pureté définies par la réglementation concernant les produits minéraux utilisés dans le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine.
- L'HYDRO-ANTHRACITE autorise une exploitation économique, fiable et d'une maintenance réduite grâce la stabilité de ses grains.
- L'HYDRO-ANTHRACITE est essentiellement utilisé dans les couches supérieures des filtres à double couche. Il peut être également utilisé en filtre à une seule couche pour résoudre certains problèmes par-ticuliers de traitement d'eau.



L'utilisation d'HYDRO-ANTHRACITE en filtres à plusieurs couches conduit à :

- l'amélioration du rendement de la filtration par l'augmentation de la capacité de rétention en matières en suspension du lit filtrant au cours de la filtration en profondeur.
- une qualité améliorée et plus stable du filtrat grâce à l'utilisation en couche inférieure d'un matériau filtrant de fine granulométrie.
- l'augmentation de la sécurité à l'égard d'un percement, car la durée de cycle jusqu'au percement est supérieure à celle pilotée par la perte de charge.
- l'amélioration économique par la prolongation de la durée du cycle de filtration, la réduction de la consommation d'eau de lavage et la diminution de la perte de charge sans agrandissement de l'installation.

APPLICATIONS

L'HYDRO-ANTHRACITE est utilisé en filtres ouverts ou fermés en :

- filtration d'eau de puits, de source ou de surface contenant des matières en suspension.
- filtration d'eau fortement chargée en M.E.S., dans le cadre d'une déferrisation ou d'une démanni-sation biologique et/ou catalytique.
- filtration d'eau floculée, avec ou sans adjuvant de floculations (en aval d'un décanteur ou d'une flot-tation ou avec floculation sur filtre)
- filtration d'eau décarbonatée, directement en aval du réacteur.
- filtration d'eau industrielle (de refroidissement ou de process).
- filtration d'eau de piscine : prendre en compte l'éventuel effet déchlorant jusqu'à colmatage de la surface adsorbante.
- superposition de matériaux filtrants chimiquement actifs, afin de protéger leurs surfaces de contact.
- filtration d'eau résiduaire prétraitée physiquement et/ou biologiquement.

Hydro-Anthracite

	Dimensions (mm)	Poids en vrac (g/l)	Référence
Granulométrie I	0,6 - 1,2	500	RA060
Granulométrie II	1,5 - 2,5	480	RA061

Conditionnement : sacs de 25 kg

COMPOSITION CHIMIQUE

Carbone	env. 87%	Densité particulaire	env. 0,95 g/cm ³
Cendres anhydres	env. 9%	Porosité	50%
Impuretés volatiles	env. 3,5%		
Eau	env. 1%		

Ces valeurs représentent les moyennes d'analyses régulières sur plusieurs années.

CONDITIONS DE SERVICE

Hauteur de couche (mm) (sable filtrant)	600 à 900 mm pour les filtres monocouche 200 à 450 mm pour les filtres multi-couches
Débit de service	15 à 30 m ³ /h/m ²
Débit de détassage	25 à 30 m ³ /h/m ²
Expansion en détassage	25 à 30%
Lavage à l'air et à l'eau combinés	l'utilisation simultanée d'air et d'eau est déconseillée pour le contre-lavage des filtres à plusieurs couches. (brassage avec de l'air seulement)



CESI SAFEWATER
Zone Activités Quartier Europe
23 Avenue de l'Europe
78400 CHATOU
FRANCE

Tel : +33.(0)1.30.09.27.23
Fax : +33.(0)1.39.52.03.11
Mail : commercial@cesi-safewater.com
Site : www.cesi-safewater.com