

AQUACARB™ 207C 8X30

Charbon actif en grain à base de noix de coco

DESCRIPTION DU PRODUIT

AQUACARB™ 207C 8X30 est un charbon actif en grains de haute activité utilisé dans des applications variées de traitement des eaux. Il est fabriqué à partir de noix de coco sélectionnées pour obtenir un charbon d'une très grande qualité capable de répondre aux exigences du traitement de l'eau dans un lit fixe. **AQUACARB™ 207C 8X30** est un produit homologué utilisé par de nombreux clients notamment dans des installations d'usines d'eau potable, de boissons non alcoolisées, de brasseries et dans les traitements des eaux industrielles.

AVANTAGES

Les propriétés de l'**AQUACARB™ 207C 8X30** expliquent ses performances dans un grand nombre d'applications:

- Fabriqués à partir de qualités de noix de coco garantissant une **structure de pores sélectionnée** pour une adsorption maximum.
- Les charbons actifs en grains à base de noix de coco peuvent être **réactivés de nombreuses fois** contrairement à d'autres charbons actifs à base de bois ou de tourbe.
- Excellentes habilités au contre-lavage. La ségrégation du lit de charbon est conservée après de nombreux contre-lavages. Le maintien du profil d'adsorption est ainsi garanti et la durée de vie du lit de charbon est maximisée.
- AQUACARB™ 207C 8x30** est approuvé par le DWI comme média pour le traitement de l'eau potable et ses applications proches. Il est conforme avec EN 12915 (Test de compatibilité du charbon actif en grains avec le traitement et la distribution de l'eau).

APPLICATIONS

AQUACARB™ 207C 8x30 est utilisé dans un grand nombre d'applications telles que:

- Déchloration
- Abattement de l'ozone
- Abattement des goûts et odeurs
- Élimination de polluants dissous
- Protection des membranes d'osmose inverse et des résines échangeuses d'ions
- Réduction de BOD/TOC
- Production d'une eau de grande pureté

DESCRIPTION TECHNIQUE

AQUACARB™ 207C 8X30	
SPECIFICATIONS	
Activité de CCl ₄ , min. ,% poids	50
Activité de butane, min. ,% poids	19.5
Humidité à l'emballage, max., % poids	5
Granulométrie en U.S. mesh, % poids	8x30
>8 mesh (2.36 mm), max	8
<30 mesh (0.60 mm), max	5

(Veuillez vous référer aux spécifications de ventes qui indiquent les méthodes de tests utilisées par Chemviron afin de définir les spécifications ci-dessus. Des copies sont disponibles sur demande.)

AQUACARB™ 207C 8X30	
CARACTERISTIQUES TYPIQUES	
Densité du lit contre-lavé et drainé ¹ , kg/m ³	460
Dureté, %	97
Taille effective	0.90
Coefficient d'uniformité	1.8
Surface spécifique (N ₂ , méthode BET ²) m ² /g	1100
Indice de bleu de méthylène	230
Diamètre moyen des particules, mm	1.6
Indice d'iode, mg/g	1100
Demi-longueur de déchloration, cm	2.2

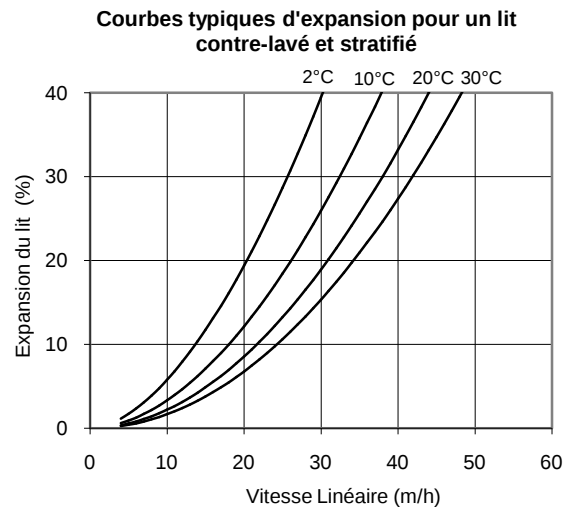
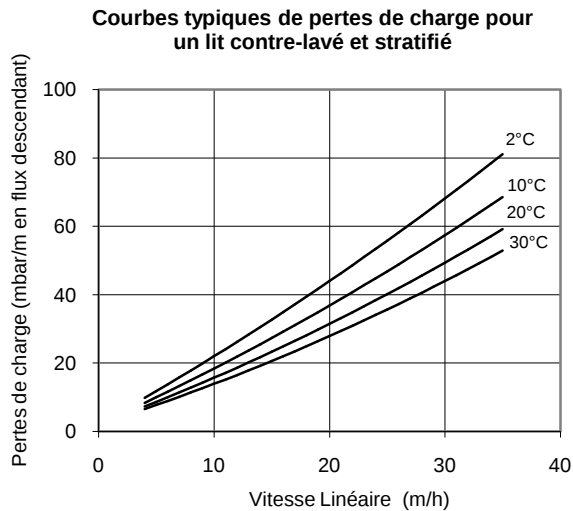
¹ La densité du lit contre-lavé et drainé est utilisée pour le dimensionnement.

² Brunauer, Emmett et Teller, J.Am. Chem. Soc. 60. 309 (1938).

VALORISATION PAR REACTIVATION THERMIQUE

Une fois le charbon actif en grains est saturé ou que l'objectif de traitement est atteint, il est possible de le recycler par réactivation thermique. Le charbon usagé passe alors dans des fours de réactivation à de très hautes températures supérieures à 800°C. Au cours de ce processus, les composés organiques adsorbés sont détruits. La valorisation par réactivation thermique assure au charbon usagé de retrouver ses propriétés lui permettant d'être réutilisé. **Chemviron** dispose des plus grands centres de réactivation d'Europe et valorise au quotidien le charbon usagé de nombreux types de clients. La valorisation du charbon actif usagé par réactivation thermique permet de minimiser le volume de déchets, de réduire les émissions de CO₂ et contribue ainsi à la réduction de l'utilisation des ressources naturelles.

Chemviron propose le recyclage de l'**AQUACARB™ 207C 8x30** afin d'éviter la mise en décharge de charbon usagé.



DIMENSIONNEMENT

Les données suivantes sont les critères de dimensionnement typiques pour l'**AQUACARB™ 207C 8X30** dans le traitement des eaux :

- Temps de contact 5-15 min.
- Hauteur du lit 0.5-3 m
- Vitesse linéaire 5-20 m/h
- Expansion du lit contre-lavé 20 %

EMBALLAGE

- Sacs de 25 kg
- Big bags

MESSAGE CONCERNANT LA SECURITE

Le charbon actif mouillé fixe l'oxygène de l'air. Dans des équipements fermés ou partiellement fermés, l'appauvrissement en oxygène peut atteindre des niveaux dangereux. L'intervention à l'intérieur de cuves contenant du charbon doit suivre les procédures de travail en espaces confinés, pauvres en oxygène.

QUALITE

Toutes nos usines dans le monde ont obtenu la certification **ISO 9001:2015** pour leur système de contrôle de la qualité liée au charbon actif. **Chemviron** garantit les spécifications sur échantillons représentatifs. Pour les applications alimentaires, il est recommandé de vérifier la qualité du produit en sortie de l'adsorbeur avant de le mettre complètement en service.

CHEMIRON

Calgon Carbon Corporation et sa succursale européenne, **Chemviron**, fabriquent, fournissent et développent des charbons actifs, des systèmes de traitement innovants et des services de manière à optimiser les procédés de production et de purifier notre environnement et ce en toute sécurité.

Avec l'expérience développée depuis le début du vingtième siècle, des sites dans le monde entier, la compétence de plus de 1.300 employés, Calgon Carbon Corporation peut fournir des solutions à tous vos problèmes de purification les plus difficiles.

N.B. Chemviron se réserve le droit de modifier ses spécifications sans avis préalable. Toute reproduction partielle ou totale est interdite sans un accord préalable de Chemviron.

W-19185/12-2019