



QUALITE SUISSE
DEPUIS 1938



CARBOFIL™

Média de filtration en profondeur avec du
charbon actif immobilisé

FILTRATION EN PROFONDEUR POUR LES LIQUIDES DE VALEUR

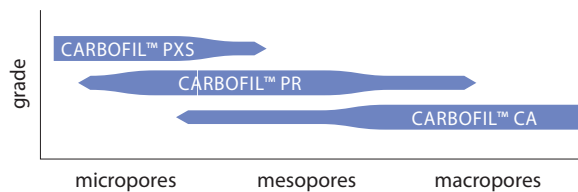
Introduction

Les poudres de charbon actif jouent un rôle essentiel dans des applications variées. Décoloration, désodorisation ou rétention d'autres impuretés sont parmi les applications les plus courantes du charbon actif, que ce soit dans l'industrie pharmaceutique ou cosmétique. Grâce à ses caractéristiques uniques d'adsorption, le charbon actif est également utilisé dans les process en biotechnologies et en chimie fine.

Il existe différentes sortes de charbon actif, chacun d'entre

eux possède des différences de niveau d'activation, de structure moléculaire et de degré de pureté.

Utiliser du charbon actif sous une forme immobilisée dans une plaque filtrante ou un module lenticulaire offre des avantages significatifs par rapport au charbon en poudre, que ce soit en termes de manipulation, de nettoyage et de gain de temps. De plus, l'efficacité d'adsorption du charbon actif immobilisé est supérieure à celui du charbon en poudre.



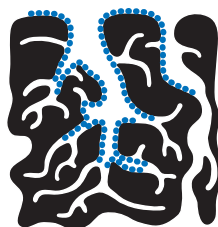
Distribution de la taille des pores

Tous les charbons actifs possèdent trois types de pores : les micropores, les mésopores et les macropores. Néanmoins, les proportions varient suivant la méthode d'activation. L'activation thermique, réalisée avec du gaz oxydant (vapeur d'eau et dioxyde de carbone), se fait dans un four à des températures comprises entre 800 et 1000°C et produit un charbon avec une grande proportion de micropores. L'activation chimique, à base d'agents comme le chlorure de zinc ou l'acide phosphorique, produit un charbon avec une proportion élevée de mésopores et macropores.



Indice d'iode

- Micropore ($r < 1\text{nm}$)



Bleu de méthylène

- Mésopore ($1 < r < 25\text{nm}$)

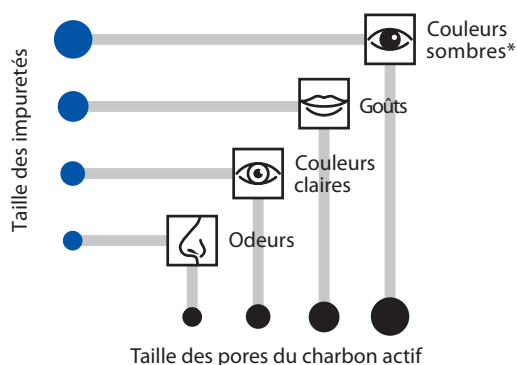


Indice de molasse

- Macropore ($r > 25\text{nm}$)

Caractérisation du charbon actif

Les caractéristiques d'adsorption d'un charbon actif donné dépendent de la distribution de la taille des pores. Cette distribution est caractérisée par l'indice d'iode, le bleu de méthylène et l'indice de molasse.



Sélection d'un charbon actif

En fonction de ses caractéristiques, on peut déterminer quels types de molécules sont adsorbées par un charbon actif. La taille des molécules adsorbées est directement liée à la distribution de la taille des pores.

* Couleurs sombres, protéines et agents d'émulsion

Gamme CARBOFIL™



Plaques filtrantes et modules lenticulaires

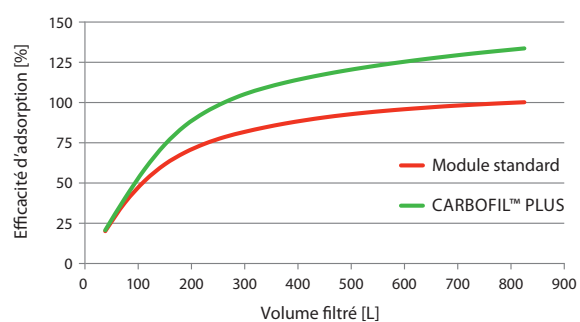
Les produits CARBOFIL™ sont disponibles sous forme de plaques filtrantes dans tous les formats standards ou sous forme de modules lenticulaires de 12" et 16".



CARBOFIL™ PLUS

Le média CARBOFIL™ PLUS possède une teneur en charbon plus élevée (30% de charbon en plus) permettant d'augmenter la capacité d'adsorption.

Disponible en module de 16" uniquement.



	Décoloration	Rétention d'impuretés organiques
Industries pharmaceutique	– Albumine – Vitamines – Antibiotiques – Vaccins – API	– Rétention des PKA dans le fractionnement du plasma – Rétention d'endotoxines – Rétention d'impuretés organiques dans les produits de contraste
Industries chimique	– Vitamines – Solvants – Chimie fine	– Récupération de catalyseurs
Industrie cosmétique	– Extraction végétale – Fragrances	– Désodorisation de l'éthanol – Rétention de pesticides dans les extraits



Sélection du grade approprié

Les produits CARBOFIL™ sont disponibles dans différents grades. Pour vous aider à choisir le grade approprié pour votre application, FILTROX propose le test kit CARBOFIL™.



FILTROX. FILTRATION EN PROFONDEUR POUR LES LIQUIDES DE VALEUR

En tant qu'acteur majeur du milieu de la filtration en profondeur, FILTROX dispose d'une gamme complète de solutions pour la filtration des liquides.

Nous sommes experts dans le développement, la fabrication et l'approvisionnement de produits de haute qualité pour une large gamme d'applications dans les secteurs pharmaceutiques, biotechnologiques, cosmétiques et chimiques.

FILTROX AG

Moosmühlestr. 6
CH-9001 St. Gallen / Switzerland
Phone: ++41 071 272 91 11
Fax: ++41 071 272 91 00
E-mail: sales@filtrox.ch

FILTROX Southern Europe
Ramón Viñas, 4
08930 Sant Adrià de Besòs / Spain
Phone: ++34 934 626 700
Fax: ++34 933 810 258
E-mail: filtrox.Espana@filtrox.com

FILTROX UK & Northern Europe
Butts Mill
Barnoldswick
Lancashire
BB18 SHP / United Kingdom
Phone: ++44 1282 811000
Fax: ++44 1282 811001
E-mail: filtrox.UK@filtrox.com

FILTROX France s.a.r.l.
1 Rue du Claire Matin
F 21200 Beaune / France
Phone: ++33/380 222 915
Fax: ++33/380 241 856
E-mail: contact@filtroxfrance.com

Depuis 1938, nous développons et fabriquons en interne des médias filtrants ainsi que du matériel de filtration.

Le réseau de distribution mondial de FILTROX et le support technique complet sont disponibles pour vous accompagner dans l'optimisation de votre process de filtration.

Pour plus d'informations, vous pouvez visiter notre site internet www.filtrox.com.

FILTROX North America
9805 NE 116th Street
PMB A-200
Kirkland WA 98034 / USA
Phone: Toll free 800 473 4526
Phone: ++1 425 820 4850
Fax: ++1 425 820 2816
E-mail: info@filtercorp.com

FILTROX MICROFILTRACIONES SA DE CV
Circuito Circunvalación Poniente 4B
Cd. Satélite
53100 Naucalpan de Juárez
Estado de México / Mexico
Phone: ++52 55 2628 1691
E-mail: info@filtrox.com.mx

FILTROX (Shanghai) Filtration System Co., Ltd.
7 # Building no. 1855
TianChen Rd. QingPu
Shanghai 201712 / P.R. China
Phone: ++86 021 5922 7510
Fax: ++86 021 5922 7511
E-mail: info@filtroxchina.cn

FILTROX Asia-Pacific Pte Ltd 25
International Business Park
#05-109 German Center
Singapore 609916 / Singapore
Phone: +65
93388645
E-mail: sales_apac@filtrox.com