

# EUROCARB

CHARBON ACTIF INNOVANT



Eurocarb Products Limited  
Unit 1 | Point 4 | Second Way | Avonmouth  
Bristol | BS11 8DF | United Kingdom

T: +44 (0)117 982 0333  
F: +44 (0)117 982 9808  
E: info@eurocarb.com

[www.eurocarb.com](http://www.eurocarb.com)



Eurocarb Products Ltd et Haycarb PLC sont tous certifiés ISO 9001.



# EUROCARB

CHARBON ACTIF INNOVANT

## TRAITEMENT de l'air

MIEUX VIVRE GRÂCE AU CHARBON ACTIF

# EUROCARB CHARBONS DE PURIFICATION D'AIR

## EUROCARB OFFRE UNE LARGE GAMME DE CHARBONS ACTIFS COUVRANT TOUTES LES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR

- Purification des gaz dans les industries chimiques et pharmaceutiques
- Filtres des sorbonne à recirculation
- Traitement de gaz d'échappement
- Protection collective et filtres à air ambiant pour bâtiments, véhicules et navires
- Filtres d'habitacle de voiture
- Appareils de protection respiratoire tels que masques à gaz
- Filtres à air comprimé pour air industriel ou respirable de grande pureté
- Filtres pour l'industrie nucléaire
- Purification du biogaz
- Récupération de solvants

Un large éventail de matériaux est disponible conformément aux exigences de l'application. Nous sélectionnons des charbons actifs à base de coques de noix de coco de haute qualité où la filtration de molécules plus petites est requise, et des charbons actifs à base de houille pour une plus large gamme de contaminants. Les charbons actifs sont disponibles à la fois sous forme granulaire, avec de nombreuses tailles disponibles, et sous forme de cylindres extrudés dans une large gamme de diamètres. Les paramètres clés, y compris l'activité et la structure des pores, la densité et la distribution de la taille des particules, sont strictement spécifiés pour garantir

des performances constantes. Nous minimisons la présence de poussière en utilisant des charbons de haute qualité résistants à l'usure et en employant des systèmes de dépoussiérage dédiés lors de la fabrication.

### Charbons actifs imprégnés

Beaucoup de nos charbons sont proposés avec une imprégnation standard ou spéciale ou des traitements similaires pour des performances améliorées contre certains contaminants volatils. Nos usines d'imprégnation au Royaume-Uni et au Sri Lanka sont utilisées pour fabriquer de grands volumes de ces produits. Nous développons et fabriquons de nouveaux produits et des solutions spécifiques pour nos clients en utilisant de vastes installations de Recherche et Développement et des tests en interne, y compris notre propre installation de test de gaz.

### Purification de gaz

Les charbons de grande pureté, soigneusement spécifiés, éliminent les contaminants des gaz industriels. Nous proposons des conseils et assistons lors des essais pour nous assurer que le bon charbon est sélectionné.

### Filtres de sorbonne

Nous proposons une gamme spécifique de charbons granulaires à utiliser dans les filtres de sorbonne à recirculation. Les charbons sont disponibles pour les vapeurs organiques et les produits imprégnés sont spécifiés pour l'élimination de l'ammoniac, des gaz acides, des éthers, du formaldéhyde, du cyanure d'hydrogène et d'autres contaminants. Nous avons également testé le charbon multi-contaminant pour une utilisation dans les sorbonnes d'école, répondant aux exigences du CLEAPSS Building Bulletin 88.

### Traitement des gaz d'échappement

Que ce soit en utilisant des filtres à lit ou une injection de poudre pour le traitement des fumées, nous fournissons des charbons qui éliminent efficacement le mercure et d'autres métaux lourds ainsi que les gaz nocifs des fumées.

### Filtration de l'air

Une large gamme de produits est disponible, pour une utilisation dans des filtres à air ambiant (y compris pour des salles blanches) ou pour une combinaison avec des milieux particuliers dans des filtres combinés. Les charbons imprégnés offrent une protection contre certains gaz volatils, y compris les composants de la fumée de cigarette et les contaminants CBRN. Un tissu de charbons à haute activité peut être utilisé pour concevoir des filtres flexibles ou stratifiés.



### Filtres de cabines de véhicule

Nous nous spécialisons dans les charbons actifs à base de coques de noix de coco pour une utilisation dans les médias filtrants d'habitacle de voiture. Ces petits charbons granulaires sont préparés à l'aide de procédés spéciaux pour assurer une adsorption rapide des gaz spécifiés par DIN71460-2.

### Appareils de protection

Notre large gamme de charbons actifs de base et imprégnés offre une solution complète pour les filtres respiratoires, qu'ils doivent satisfaire aux exigences NIOSH 42CFR84, EN14387 ou aux nouvelles normes de l'ISO TC94 / SC15. Une gamme de charbons actifs à base de noix de coco de haute qualité et à faible teneur en poussière offre des options de protection contre tous les principaux groupes de gaz, et des qualités multi-gaz, y compris des options ABEK et ABE sans chrome, sont également disponibles. Notre matériau en feutre de charbon peut être laminé avec un support particulière non tissé pour filtrer les dispositifs de pièce faciale.

### Air haute pureté

Nos charbons actifs sont particulièrement efficaces pour éliminer les vapeurs organiques contaminant les alimentations en air comprimé. Le charbon actif est généralement un composant essentiel de ces systèmes de filtration.

### Filtres de l'industrie nucléaire

Le charbon actif est utilisé dans l'industrie de la production d'énergie nucléaire pour éliminer l'iodure de méthyle radioactif dans les grands lits de charbon. Nous imprégnons avec de l'iodure de potassium, de l'iode ou du TEDA, ou des combinaisons de ceux-ci selon les exigences du client. Nous fournissons également des charbons pour une utilisation dans les lits à retard de gaz noble (par exemple le radon).

### Epuration du biogaz

Nous avons une gamme de produits imprégnés et catalyseurs qui sont extrêmement efficaces pour éliminer les contaminants du biogaz, que ce sont des sites d'enfouissement ou des biodigesteurs. Le choix idéal dépend du mélange gazeux, avec des options comprenant l'iodure de potassium ou l'imprégnation caustique, ou les charbons de catalyseur.

### Récupération de solvants

Une gamme de charbons actifs granulaires et extrudés à base de noix de coco ou de bois est disponible pour des applications spécifiques de récupération de solvants. Des charbons de haute pureté à haute température d'inflammation sont utilisés pour minimiser les risques d'incendies de lit de filtration. Nos charbons actifs sont également utilisés dans de nombreuses autres applications de purification de l'air, et nous travaillons également en étroite collaboration avec nos clients sur de nouvelles applications innovantes.

Application	Grades	Typical Parameters
Purification de gaz	YAO, noix de coco YA5	60-70% CTC, 4x8 maille <sup>(1)</sup>
Filtres de sorbonne	YAO, KIC, AMY, F2, E, C	60% coco CTC, 6x12 maille <sup>(1)</sup>
Traitement des fumées	SAC Pellets ou SACi 800	3-4 mm de diamètre <sup>(1)</sup>
Filtres à air d'habitacle	RAUC série	50 CTC, 30x60 maille <sup>(1)</sup>
Protection respiratoire	RGA, RGB, RGE, RGK, AGC, RPPU series, ACF Felt	80% CTC, 12x20, 12x30 fibre de noix de coco <sup>(1)</sup>
Filtres à air comprimé	PH0, PH5, YAO	50-60% CTC, 6x12 maille noix de coco <sup>(1)</sup>
Filtres pour l'industrie nucléaire	KI, KI3, TEDA	55% CTC, 8x16 maille <sup>(1)</sup>
Purification du biogaz	Série C, KI, RIAS	20-30% capacité H2S
Récupération des solvants	Série RXRS	70% granulés CTC, faible teneur en cendres

<sup>(1)</sup> Autres dimensions disponibles sur demande. CTC: capacité équivalente en tétrachlorure de carbone, testée selon ASTM D3467.