

Charbons actifs pour la filtration de l'air

Solutions pour la purification de l'air : La pureté de l'air est une exigence dans de nombreuses applications industrielles, par exemple dans l'industrie électrique, le secteur automobile et l'industrie chimique. Les composants nocifs en suspension dans l'air, tels que les oxydes d'azote (NO) ou les dioxydes de soufre, peuvent être éliminés en toute sécurité à l'aide du charbon actif de CarboTech.

Des produits adaptés à la filtration dans différents environnements : CarboTech dispose d'une gamme complète de charbons actifs adaptés à la filtration de tous les types d'air ambiant. Il s'agit notamment de charbons granulés pour les installations pharmaceutiques, mais aussi de matériaux pour les filtres à lit fixe dans les solutions à cartouche, ou de solutions granulées pour les filtres en papier.

Normes de qualité les plus élevées : Nos charbons actifs répondent systématiquement aux normes de qualité les plus strictes, garantissant ainsi la meilleure conformité possible aux paramètres de filtration convenus. Nous avons des dizaines d'années d'expérience dans l'épuration de l'air intérieur et savons exactement ce qui est important.



Charbons actifs pour l'industrie alimentaire

Décoloration fiable, élimination des contaminants et préservation de la qualité gustative : Les produits tels que le vin, les solutions sucrées et la glycérine doivent être traités spécifiquement avec du charbon actif pendant la production afin de garantir une couleur uniforme et un goût constant. En outre, les impuretés apparaissant au cours du processus de fabrication ne doivent pas contaminer le produit. L'épuration par le charbon actif de CarboTech permet un traitement fiable sans utilisation de produits chimiques.

Parfaitement adapté à la production de biens de consommation : La production de boissons et de denrées alimentaires est soumise à des exigences strictes en matière de pureté et de compatibilité des produits. Les charbons actifs de CarboTech répondent aux exigences du FCC (Food Chemicals Codex) et de la réglementation allemande sur les additifs "ZVerkV".

La bonne solution pour votre application : CarboTech propose à ses clients à la fois du charbon actif en poudre à incorporer sous forme de suspension et du charbon actif en granulés pour l'adsorption en lit fixe. La présélection délibérée des matières premières par nos experts, l'activation par notre procédé unique de lit fluidisé et le raffinement ultérieur **garantissent la qualité constante de nos produits.**



Charbons actifs pour la désulfuration du biogaz

Des produits éprouvés : Nous disposons d'une expérience de dix ans dans l'application des charbons actifs imprégnés pour les applications suivantes la désulfuration des gaz. Notre savoir-faire se retrouve dans nos produits, qui sont utilisés dans des usines de toute l'Europe.

Qualité garantie, nous activons et imprégnons nos produits dans notre propre usine et surveillons attentivement la production. Seule une imprégnation précise et sophistiquée garantit une performance stable qui est continuellement contrôlée dans notre laboratoire.

Des prix équitables : Nous nous efforçons en permanence d'adapter nos coûts afin que vous puissiez acheter au meilleur prix sans faire de compromis sur les caractéristiques du produit.

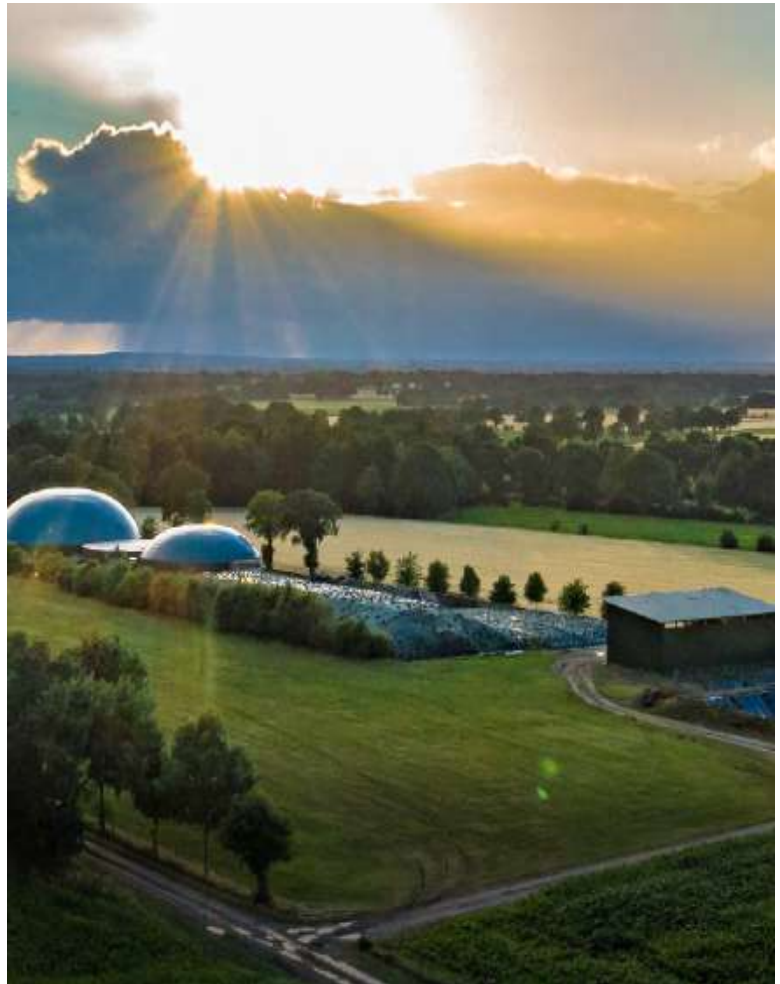
Élimination des siloxanes : Nous vous proposons également des charbons actifs de base pour l'élimination des siloxanes.

Charbons actifs pour les gaz de combustion et d'échappement

Purifier l'air des substances toxiques : Partout où des matériaux sont brûlés, des gaz d'échappement et des gaz de combustion sont produits. En effet, les centrales électriques et même l'incinération des déchets et les processus industriels tels que la production de verre dégagent également un large éventail de polluants. Le charbon actif de CarboTech aide à filtrer l'air vicié et à protéger l'homme et l'environnement.

Un nettoyage en profondeur pour respecter les limites de conformité : Les substances présentes dans l'air sont à juste titre soumises à des limites légales strictes que les entreprises doivent respecter. Les oxydes d'azote (NO) posent un problème particulier, car ils contribuent à l'appauvrissement de l'ozone, ont un impact négatif sur le climat et sont à l'origine des pluies acides et du smog. CarboTech propose une large gamme de solutions permettant aux systèmes les plus anciens de se conformer aux limites les plus récentes, généralement plus strictes.

Catalyseurs de carbone pour les cas problématiques : Nos catalyseurs à base de carbone peuvent être une aubaine. Il s'agit de charbons actifs granulés aux propriétés catalytiques et ne nécessitant pas d'imprégnation particulière. Ils sont produits par un procédé d'activation spécial breveté, utilisant un réacteur à lit fluidisé à plusieurs étages.



Charbons actifs pour la désulfuration du gaz naturel

Éliminer efficacement les impuretés du gaz naturel : Le gaz naturel est une source d'énergie puissante, mais qui ne peut être utilisée de manière optimale que lorsqu'elle est débarrassée d'une substance indésirable : le sulfure d'hydrogène. Pour rendre le gaz naturel utilisable, il faut donc le désulfurer. Pour ce faire, on le fait passer par de grands adsorbants remplis de charbon actif CarboTech.

Charbon hautement activé avec des taux d'adsorption de plus de 100 % : CarboTech fournit des solutions adaptées pour chaque application : Notre charbon hautement activé offre des taux d'adsorption supérieurs à 100 % et est spécialement imprégné pour répondre aux exigences rigoureuses de l'industrie. l'industrie du gaz naturel.

La confiance des grandes entreprises du secteur de l'énergie : Nos clients du secteur de l'énergie font confiance aux charbons actifs de CarboTech depuis de nombreuses années. La qualité supérieure à la moyenne de nos produits et le service unique de nos experts expérimentés font de CarboTech un partenaire fiable pour la désulfuration du gaz naturel.

Charbons actifs pour la purification de l'hydrogène

Élimination fiable des substances indésirables : L'hydrogène est considéré comme l'un des carburants les plus prometteurs de l'avenir. Bien qu'il s'agisse d'un élément relativement courant, il est toujours lié à d'autres substances et ne peut être séparé qu'au prix de grandes quantités d'énergie et d'efforts techniques. Afin d'obtenir de l'hydrogène pur après avoir divisé les molécules individuelles, un processus appelé "adsorption modulée en pression" est souvent utilisé à l'aide du charbon actif de CarboTech.

Plus de qualité pour moins d'argent : Plusieurs produits CarboTech se sont révélés particulièrement efficaces à cet égard, car ils sont fabriqués à l'aide de notre procédé unique de lit fluidisé et sont donc particulièrement absorbants. En outre, nos charbons sont plus durables que de nombreux produits comparables de nos concurrents. Vous bénéficiez ainsi d'une meilleure adsorption et d'un coût réduit.

Des conseils compétents de la part de nos experts chevronnés : Nous trouverons le produit adéquat pour votre application. Laissez-vous conseiller par nos experts dès aujourd'hui et achetez votre charbon actif chez CarboTech.



Charbons actifs pour le traitement des lixiviats de décharge

Élimination des charges organiques élevées : Les lixiviats de décharge contiennent des charges organiques élevées qui peuvent, entre autres, constituer un risque pour les eaux souterraines. Que ce soit pour le traitement des lixiviats de décharge ou pour l'assainissement des eaux souterraines, une étape de traitement par adsorption utilisant des charbons actifs de CarboTech constitue une excellente plate-forme pour rester facilement et en toute sécurité dans les limites autorisées.

Nettoyage optimisé : Lorsque des polluants individuels ou des groupes de polluants doivent être éliminés des lixiviats, nos experts peuvent affiner le processus d'adsorption pour vous au moyen d'essais préliminaires en tenant compte des propriétés particulières des eaux usées et en sélectionnant les charbons actifs adaptés à votre application spécifique.

Particulièrement économique et durable :

Avec des taux d'adsorption de plus de 50 %, nos solutions de charbon actif seront particulièrement économiques pour votre entreprise. Grâce à notre processus de réactivation interne, il est également possible d'utiliser le charbon actif plusieurs fois, rendant notre solution plus durable.



Charbons actifs pour lutter contre les odeurs et purifier l'air vicié

Élimination fiable des polluants atmosphériques : Presque toutes les industries manufacturières sont confrontées à l'air pollué sous une forme ou une autre. L'air vicié constitue également un défi dans des lieux tels que les cuisines commerciales, les imprimeries, les stations d'épuration et les tunnels des centres-villes. Mais que l'air doive être filtré à des endroits spécifiques ou dans l'ensemble d'une usine de production, le charbon actif vous permet de respirer librement.

Respecter les limites de conformité en toute sécurité :

Pour respecter les exigences strictes fixées par les législateurs, l'air doit être débarrassé des polluants. Nos produits veillent à ce que ces derniers ne soient pas rejetés dans l'atmosphère, car ils peuvent provoquer des odeurs désagréables ou nuire à la santé des personnes.

Le bon charbon actif : La solution de charbon actif la mieux adaptée à votre application dépend de ce qui doit être filtré dans l'air. Les substances organiques peuvent être éliminées par du charbon actif non imprégné, mais les substances inorganiques nécessitent une imprégnation spéciale. Nos experts se feront un plaisir de vous conseiller et de vous indiquer la solution la mieux adaptée à vos besoins.



Charbons actifs pour la récupération des solvants

Récupération efficace des solvants : Les solvants rejetés dans l'air sont généralement des polluants qui doivent être filtrés ou des matières premières qui doivent être récupérées. CarboTech propose plusieurs charbons hautement activés que vous pouvez utiliser pour effectuer ces tâches.

Respecter les limites en toute sécurité : En ce qui concerne les émissions de solvants dans l'air, il est important de respecter les limites strictes fixées par le législateur. Grâce à notre charbon actif de haute qualité, vous pouvez respecter les exigences légales plus longtemps qu'avec les produits comparables sur le marché, et ce de manière fiable.

Haute efficacité : L'activation de notre charbon à l'aide de notre procédé à lit fluidisé - unique au monde - lui confère une surface effective nettement plus grande que celle des autres produits. De plus, les charbons actifs de CarboTech durent jusqu'à 10 ans, vous épargnant ainsi tous les tracas liés au repositionnement et à l'approvisionnement de nouveaux produits.



Charbons actifs pour le traitement des liquides

De multiples façons de traiter les liquides : Outre l'eau, de nombreux autres liquides doivent être filtrés. Les applications se situent principalement dans l'industrie alimentaire et des boissons. Il existe une solution à chacun de ces défis : les charbons actifs de CarboTech !

Utilisable dans de nombreux domaines : Notre charbon actif convient à une multitude d'applications dans l'industrie alimentaire, y compris de nombreuses utilisations différentes pour le traitement des liquides. Il s'agit notamment de la purification de l'eau potable, la décoloration des jus et l'élimination des substances modifiant l'odeur et le goût de la vodka.

Nos experts se feront un plaisir de vous aider dans des situations particulières - notre expertise nous permet également de répondre à des besoins particuliers, et nous nous ferons un plaisir de créer une solution sur mesure qui répondra parfaitement à vos attentes.

