

EUROCARB

INNOVATIVE AKTIVKOHLE

Luft- REINIGUNGSVERFAHREN

▲▲ BESSER LEBEN DURCH KOHLE ▼▼

EUROCARB LUFT- REINIGUNGSKOHLÉ

DIE BEWÄHRTE LUFTAUFRÄINIGUNGSKOHLÉ VON EUROCARB UNTERSTÜTZT ALLE VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG

- Gasreinigung in der chemischen und pharmazeutischen Industrie
- Dunstabzugsfilter
- Rauchgas-Reinigung
- Kollektiver Schutz sowie Raumluft-Filter für Gebäude, Fahrzeuge und Schiffe
- Raumluft-Filter für Gebäude, Fahrzeuge und Schiffe
- Fahrzeuginnenraum-Filter
- Atemschutzgeräte, wie Gasmasken
- Druckluftfilter für reinste Industrie- und Atemluft
- Filter für die Nuklearindustrie
- Biogas-Aufbereitung
- Lösemittelrückgewinnung

Die große Auswahl verschiedener Spezifikationen ermöglicht eine äußerst präzise Abstimmung auf das jeweilige Verfahren. Für die Filtration kleinerer Moleküle verwenden wir auf Basis von Kokosnussschalen hergestellten Aktivkohle, bei größeren Schad-/Schmutzstoffen Steinkohle basierende Aktivkohle. Diese ist in granulierter Form in unterschiedlichsten Größen und auch in extrudierter Pelletform mit unterschiedlichsten Durchmessern verfügbar. Zu den wichtigsten Parametern, die für eine gleichbleibende Leistung vorgeben sind, gehören die Aktivität und Porenstruktur, die Dichte und Partikelgrößenverteilung. Mithilfe hochwertiger abriebsfester Kohle und das Einsetzen entsprechender Staubabsauganlagen in der Produktion minimieren wir den Staub.

Imprägnierte Kohle

Ein Großteil unserer Kohle wird standardmäßig oder speziell imprägniert bzw. mit einem vergleichbaren Verfahren behandelt, welches die Leistungsfähigkeit in Bezug auf bestimmte flüchtige Stoffe verbessert. Unsere Imprägnieranlagen in Großbritannien und Sri Lanka dienen der Produktion großer Mengen dieser Produkte. Unter aufwändigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten und mithilfe interner Testanlagen sowie unserer eigenen Gas-Testanlage arbeiten wir an neuen Produkten und kundenspezifischen Lösungen.

Gasreinigung

Sorgfältig spezifizierte, hochreine Kohle entfernt Schadstoffe aus Industriegasen. Um die geeignete Kohle zu finden, beraten und unterstützen wir Sie mit Tests.

Dunstabzugsfilter

Für Dunstabzugsfilter bieten wir eine bestimmte Auswahl von Granulatkohle. Für organische Gase/Dämpfe empfiehlt sich die entsprechende Kohle, und unterschiedliche Imprägnierstufen dienen der spezifizierten Entfernung von Ammoniak, Sauer gas, Ether, Formaldehyd, Blausäure und anderen Schadstoffen.

Des Weiteren stellen wir auch Kohle für gleichzeitig mehrere Schadstoffe bereit, die für die Verwendung in Dunstabzügen von Schulen getestet wurde und den Anforderungen des CLEAPSS Building Bulletin 88 entspricht.

Rauchgasreinigung

Ob Sie für die Rauchgasreinigung Plattenfilter oder eine Pulverdosisierung einsetzen, wir verfügen über Kohle, die Quecksilber, andere Schwermetalle und gesundheitsschädliche Gase aus Rauch effektiv entfernt.

Raumluftfilter

Zur Verwendung in Raumluftfiltern einschließlich Reinräumen steht ein breites Spektrum an Produkten zur Verfügung, die sich in Kombinationsfiltern aber auch in Partikelfiltern einsetzen lassen. Ein imprägniertes Produkt bietet Schutz vor bestimmten flüchtigen Gasen, wie Bestandteilen in Zigarettenrauch und CBRN-Schadstoffen. Für flexible Filterkonstruktionen oder bei Hartgewebe kann hochaktives Aktivkohle-Vlies verwendet werden.



Fahrzeuginnenraum-Filter

Für Filtermedien im Fahrzeuginnenraum haben wir uns auf Aktivkohle aus Kokosnussschale spezialisiert. Diese kleine Granulatkohle wird nach bestimmten Verfahren gefertigt, die eine schnelle Adsorption der gemäß DIN71460-2 spezifizierten Gase sicherstellt.

Atemschutzgeräte

Unser großes Angebot von Standard- und imprägnierten Produkten stellt für Atemschutzgeräte eine Komplettlösung dar. Dabei spielt es keine Rolle, ob die NIOSH 42CFR84 Anforderungen, die EN14387 oder die neuen ISO-Normenentwürfe der ISO TC94/SC15 zu erfüllen sind. Verschiedenartige Kokosnuss-Schalen-Produkte hoher Qualität mit geringem Staubanteil ermöglichen Optionen zum Schutz vor allen maßgeblichen Gasgruppen sowie vor gleichzeitig mehreren Gaskategorien, wie z. B. die chromfreie ABEK und ABE Gase. Ebenfalls möglich sind Optionen für den militärischen Bedarf. Unser Kohlevliesmaterial kann zur Nutzung in Staubmasken mit gewebefreien Partikelmedien beschichtet werden.

Reinste Luft

Unsere Kohle ist besonders effektiv, um organische Gase/Dämpfe aus verunreinigten Druckluftleitungen herauszufiltern. Aktivkohlemedien gelten hinsichtlich solcher Filtersysteme in der Regel als unverzichtbare Komponenten.

Filter für die Nuklearindustrie

Aktivkohle wird in der industriellen Erzeugung von Nuklearenergie eingesetzt, um in großen Aktivkohle-Filterbetten radioaktives Methyljodid zu binden. Wir imprägnieren gemäß den Kundenanforderungen entweder mit Kaliumiodid, Jodid oder TEDA bzw. mit Verbindungen derselben. Des Weiteren bieten wir in Bezug auf Edelgase (z.B. Radon) Aktivkohle-Produkte für den Einsatz in Gasverzögerungs-Filterbetten.

Biogas-Aufbereitung

Wir verfügen über ein großes Angebot an imprägnierten Produkten und Katalysatorprodukten, die zur Entfernung von Schadstoffen aus Biogas auf beispielsweise Mülldeponien und in Biogasanlagen als äußerst effektiv erweisen. Das jeweils ideale Produkt hängt von der Gaszusammensetzung ab und beinhaltet Optionen für Kaliumiodid, die Imprägnierung mit Säure oder die als Katalysator wirkende Kohle.

Lösemittelrückgewinnung

Für bestimmte Verfahren zur Lösemittelrückgewinnung steht neben pelletierter Kohle auch granuliert Kohle auf Basis von Kokosnussschalen und Holz zur Verfügung. Hochreine Kohle mit einer hohen Zündtemperatur wird dann eingesetzt, um das Risiko eines Feuers im Filterbett zu minimieren. Unsere Aktivkohle kann ferner für zahlreiche weitere Luftaufbereitungsverfahren genutzt werden. Auch arbeiten wir zusammen mit unseren Kunden an innovativen neuen Verfahren.

Verfahren	Produkte	Typische Parameter
Gasreinigung	YAO, YA5 Kokosnuss	60-70% CTC, Körnung 4 x 8 ⁽¹⁾
Dunstabzugsfilter	YA0, KIC, AMY, F2, E, C	60 % CTC Kokosnuss, Körnung 6 x 12 ⁽¹⁾
Rauchgasreinigung	SAC Pellets oder SACi 800	3-4 mm Durchmesser ⁽¹⁾
Innenraumluft-Filter	RAUC-serie	50 CTC, Körnung 30x60 ⁽¹⁾
Atemschutzgeräte	RGA, RGB, RGE, RGK, AGC, RPPU serie, ACF Filz	80% CTC, 12x20, Körnung 12x30 Kokosnuss ⁽¹⁾
Druckluftfilter	PH0, PH5, YAO	50-60% CTC, Körnung 6x12, Kokosnuss ⁽¹⁾
Filter für die Nuklearindustrie	KI, KI3, TEDA	55% CTC, Körnung 8x16 ⁽¹⁾
Biogas-Aufbereitung	C, KI, RIAS serie	20-30% H2S-Vermögen
Lösemittelrückgewinnung	RXRS series	70% CTC pellet, wenig Asche

⁽¹⁾ Auf Wunsch in anderen Größen lieferbar. CTC: Entspricht der Kapazität von Tetrachlorkohlenstoff; getestet gemäß ASTM D3467.

EUROCARB

INNOVATIVE AKTIVKOHLE



Europäisches
Konzernunternehmen von

HAYCARB
Aktivkohle-Lösungen

Eurocarb Products Limited

Unit 1 | Point 4 | Second Way | Avonmouth
Bristol | BS11 8DF | Großbritannien

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

www.eurocarb.com



Eurocarb Products Ltd. & Haycarb PLC sind gemäß ISO 9001 zertifiziert.

