

descon® Aktivkornkohle Art.-Nr. 55103**Kornaktivkohle**

Fein- und mittelkörnige Kornaktivkohlen werden hauptsächlich zur Wasseraufbereitung eingesetzt. Eine qualitativ hochwertige Kornaktivkohle soll selbstverständlich eine möglichst lange Standzeit aufweisen. Dies wird von einer Aktivkohle mit: - hoher Dichte - hoher Aktivität garantiert. Ein zusätzlich geringer Asche- und niedriger Wassergehalt sorgen dafür, dass die Aktivkohle auch möglichst viel Kohlenstoff und damit wirklich wirksame Substanz enthält.

Silcarbon Aktivkohlen weisen obengenannte Eigenschaften auf.
Typische Analysenwerte für unsere Kornkohle sind z.B.:

Schüttdichte: 500 g/l
Aschegehalt: 3%
Wassergehalt: 5%
Jodzahl: 1.050 mg/g

Die Jodzahl ist ein Maß für die Aktivität einer Aktivkohle. Eine Aktivkohle mit hoher Jodzahl kann mehr Schadstoffe adsorbieren als eine mit niedriger Jodzahl. Aktivkohle mit hoher Jodzahl hat den Vorteil einer längeren Standzeit. Aktivkohlen, hergestellt aus Kokosnussschalen, sind wegen ihrer inneren Struktur sehr hoch aktivierbar ohne zerbrechlich zu werden. Silcarbon Kornkohlen mit Jodzahlen von mindestens 1000 bis 1200 mg/g gehören zu unseren Standardprodukten.

Eines der Hauptanwendungsgebiete unserer Silcarbon Aktivkohlen ist die Reinigung von Flüssigkeiten, insbesondere die Wasseraufbereitung. Grundsätzlich wird zwischen: Trinkwasserreinigung, Grundwasseraufbereitung und Abwasserbehandlung unterschieden. Bei Wasserreinigung mittels Aktivkohle treten die Verunreinigungen im Wasser vor allem in Form von Lösemitteln, Kohlenwasserstoffen und halogenierten Kohlenwasserstoffen auf. Die Aktivkohle entfernt diese organischen Substanzen aus dem Wasser.

Schwimmbadwasserbehandlung mittels Aktivkohle lässt sich nicht in dieses Schema einpassen, da wir es in diesem Falle mit Entchlorung oder Entozonung und nicht mit einer rein adsorptiven Schadstoffentfernung zu tun haben. Bei der Entchlorung oder Entozonung wird das Chlor bzw. Ozon katalytisch an der Aktivkohle abgebaut. Die Aktivkohle auf Kokosnussschalenbasis, wie unsere Silcarbon K814, ist sehr hart, dadurch sehr beständig gegen das aggressive Chlor bzw. Ozon und deshalb besonders geeignet zur Entchlorung oder Entozonung. In der Wasseraufarbeitung werden Pulverkohle, Kornkohle und feine Formkohle verwendet.



Das von uns eingesetzte Produkt Granulat Silcarbon K814 ist insbesondere für folgende Einsatzgebiete geeignet:

- Wasseraufbereitung
- Trinkwasser
- Abwasser
- Entchlorung
- Entozonung