

## Akosorb KSF 8.1

Kornkohlen sind industriell hergestellte, kohlenstoffhaltige Produkte, die eine poröse Struktur und eine große innere Oberfläche besitzen. Dadurch können Sie ein breites Spektrum von Substanzen adsorbieren, d. h. sie sind in der Lage, Moleküle an Ihrer inneren Oberfläche festzuhalten. Sie kommen bei der Filtration von verschiedenen Medien zum Einsatz. Kornaktivkohle besteht zu über 90 % aus Körnern von mehr als 0,18 mm Größe. Zur Reinigung von Flüssigkeiten, meist in der Wasseraufbereitung, wird Kornkohle in Adsorbern oder Mehrschichtfiltern als aktive Filterschicht aufgelegt.

**Akosorb KSF 8.1** ist eine hochaktive Kornkohle aus nachwachsenden Rohstoffen für die Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Trink-, Betriebs- und Abwasser, welche zumeist im öffentlichen Bereich eingesetzt wird und der DIN EN 12915 entspricht.

**Akosorb KSF 8.1** findet bei der Festbettfiltration wie der klassischen Mehrschichtfiltration Verwendung und dient der Entfernung von THM's, dem Abbau von Chlornebenprodukten, dem katalytischen Abbau in der Entozonung sowie der Geschmacks- und Geruchsreduzierung.

**Akosorb KSF 8.1** ist eine Filterkohle, die auf Basis von ausgewählten Kokosnussschalen hergestellt und unter streng definierten Bedingungen mit Wasserdampf aktiviert wird.

**Akosorb KSF 8.1** besitzt eine hohe Reinheit, ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, wie zum Beispiel Härte und geringen Abrieb, und eine hohe Adsorptionskapazität.

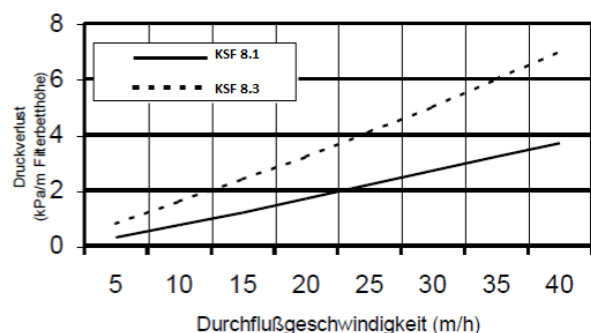
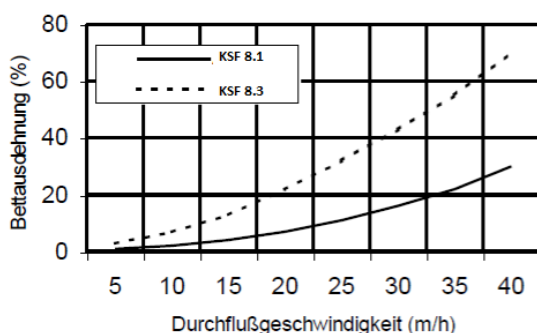
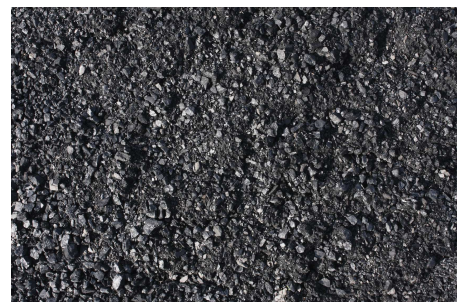
Bei dem Einsatz von **Akosorb KSF 8.1** in der Schwimm- und Badebeckenwasseraufbereitung ergeben sich folgende Vorteile für die Filtrationsleistung und Wirtschaftlichkeit:

- höheres Adsorptionsvermögen für Schmutz- und Schwebestoffe
- höheres Adsorptionsvermögen durch geringen Asche- und Wassergehalt
- längere Standzeiten durch hohe Produktaktivität sowie geringen Abrieb und damit verbundener niedriger Verbrauch.

Körnung	1,4 – 2, 5 mm
Spezifische Oberfläche	~ 1100 m <sup>2</sup> /g
Jod	min. 1050 mg/g
Schüttdichte	475±25 kg/m <sup>3</sup>
Wassergehalt beim Abpacken	max. 5 %
Chlorhalbwertslänge	~ 5 cm

Kornverteilung:

< 1,40 mm	1,1 %
1,40 – 2,36 mm	98,1 %
> 2,36 mm	0,8 %



#### **Dosierung**

Die Dosierung erfolgt in Abhängigkeit des Einsatzzweckes. Die Angaben des Filterherstellers und der DIN 19643 müssen beachtet werden.

**Akosorb KSF 8.1** muss vor seinem ersten Einsatz geflutet und nach dem Einfüllen in den Filter ~ 24 Stunden unter Wasser stehen. Um eine evtl. Ausfällung von Mangan und Eisen zu verhindern sowie einer Keimbildung vorzubeugen, sollte im Spülwasser eine Ansäuerung und Ausspülung bei pH-Wert  $\leq 2$  erfolgen.

#### **Lagerung**

Bitte das Produkt kühl und trocken lagern. Weiterhin vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung, gut verschlossen und getrennt von brennbaren Stoffen und Lösemitteln lagern. Das Produkt ist bei Einhaltung dieser Lagerbedingungen bis zu 12 Monate haltbar.

Mit diesen Angaben über unsere Produkte und deren Verwendungsmöglichkeiten wollen wir Sie nach bestem Wissen beraten. Die Angaben werden jedoch nicht verbindlich zugesichert, sondern müssen für die jeweilige konkrete Anwendung geprüft werden.