



## Akosorb® H

Aktivkohlen 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. Aktivkohlen kommen bei der Filtration von verschiedenen Medien zum Einsatz.

**Akosorb® H** ist ein Filtermaterial für die Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Trink-, Betriebs- und Abwasser, welche zumeist im öffentlichen Bereich eingesetzt und der DIN EN 12907 entspricht. **Akosorb® H** findet vor allem als oberste Schicht in Mehrschichtfiltern Verwendung und dient der Entfernung von Chlor und Chlornebenprodukten wie Chloramine und THM's.

**Akosorb® H** ist ein Naturprodukt, das sorgfältig abgeseibt aus thermisch behandelter Braunkohle hergestellt wird und hervorragende Filtrationseigenschaften besitzt. **Akosorb® H** besitzt auf Grund seiner großen Oberfläche eine erhöhte Chlorzehrung.

Bei dem Einsatz von **Akosorb® H** in Mehrschichtfiltern, d. h. in Kombination mit feinem Filtersand, ergeben sich folgende Vorteile für die Filtrationsleistung und Wirtschaftlichkeit:

- höheres Aufnahmevermögen für Schmutz- und Schwebestoffe durch Raumfiltration
- längere Filterstandzeiten
- höhere Filtergeschwindigkeiten und Durchbruchsicherheit bei gleichbleibender oder besserer Filtrationsqualität bis zum Ende der Filterzeit
- niedriger Druckverlust
- geringerer Spülwasserverbrauch.

Körnung Akosorb® H I	0,6 – 1,6 mm
Körnung Akosorb® H II	1,4 – 2,5 mm
Dichte	~ 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	~ 480-500 kg/m <sup>3</sup>
Aschegehalt	~ 9,0 %
Porosität	~ 50 %
Kohlenstoff	~ 87 %
Wasser	~ 1 %
Flüchtige Bestandteile	~ 3,5 %
Spezifische Oberfläche	300 ± 50 m <sup>2</sup> /g
Hardgroove	~ 32-37
Abrieb pro Jahr	~ 2 %



### Dosierung

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

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

### Lagerung

Bitte das Produkt kühl und trocken lagern. Weiterhin vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Lagertemperatur darf 80°C nicht übersteigen. Weitere Angaben siehe Sicherheitsdatenblatt. 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.