

## Akosorb HAF 1000

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 HAF 1000** ist eine Pulveraktivkohle 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 12903 entspricht.

**Akosorb HAF 1000** findet bei der Anschwemmfiltration Verwendung und dient der Entfernung von THM's und gebundenem Chlor, der Adsorption von Mikroverunreinigungen sowie der Geschmacks- und Geruchsreduzierung.

**Akosorb HAF 1000** ist besonders effektiv bei der Entfernung gelöster organischer Schadstoffe mit hohem und niedrigem Molekulargewicht, Farbstoffen, Pestiziden, chlorierten Lösungsmitteln und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Detergenzien, Phenolen, Tanninen und Chlorderivaten.

**Akosorb HAF 1000** ist eine Filterkohle, die auf Basis von ausgewählter Holzkohle hergestellt und unter streng definierten Bedingungen mit Wasserdampf aktiviert wird.

**Akosorb HAF 1000** besitzt auf Grund ihres breiten Oberflächenbereichs und ihrer reichhaltigen Struktur an Micro- und Mesoporen eine hohe Adsorptionskapazität.

Bei dem Einsatz von **Akosorb HAF 1000** 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 und damit verbundener niedriger Verbrauch.

Spezifische Oberfläche	ca. 900 m <sup>2</sup> /g
Jod	ca. 900 mg/g
Aschegehalt	< 9 %
Wassergehalt beim Abpacken	< 10 %
Rütteldichte	ca. 420 kg/m <sup>3</sup>
pH-Wert	9 – 12
Melassefaktor	1,7 ± 0,2
Methylenblautiter	16 ml
Kornverteilung <45 µm	70 %



### Dosierung

Mindestzugabe laut DIN EN 19643:

Schwimmb Becken	ca. 0,3 – 2 g/m <sup>3</sup>
Warmsprudelbecken	ca. 3 g/m <sup>3</sup>

(mit eigener Aufbereitungsanlage)

Die erforderliche Zugabe bei Schwimm- und Badebecken (außer Warsprudelbecken mit eigener Aufbereitungsanlage) muss durch Versuche ermittelt werden. Die Auslegung der Dosieranlage muss die Dosierung von 2 g/m<sup>3</sup> ermöglichen.

**Akosorb HAF 1000** wird proportional zum Volumenstrom unmittelbar in die Benetzungseinrichtungen gegeben und in den Volumenstrom gepumpt oder als 3 %ige Aktivkohle-Wasser-Suspension angesetzt und als solche dosiert. Vor Inbetriebnahme muss das Produkt ausreichend und kontrolliert gewässert werden. Nach der Herstellung der Suspension muss bei dieser der pH-Wert kontrolliert und auf einen Wert von  $\leq 2$  eingestellt werden.

**Akosorb HAF 1000** in der **solid-blue**<sup>®</sup> Ausführung ist eine Alternative für die Staubminimierung. Diese kaltwasserlösliche Dosierverpackung kann direkt in den Suspensionsbehälter eingegeben werden. Die Beutel lösen sich vollständig auf und geben das Produkt frei. Hierbei werden die Feinstaubvorgaben am Arbeitsplatz erfüllt und es entfallen zum Teil die Entsorgungskosten für Verpackungsmaterial.

#### **Lagerung**

Bitte das Produkt dicht verschlossen, kühl, trocken und getrennt von Oxidationsmitteln lagern. Vor Luftfeuchtigkeit / Wasser schützen und von Zündquellen fernhalten.

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.