

# HQ-ACTIEVE KOOL

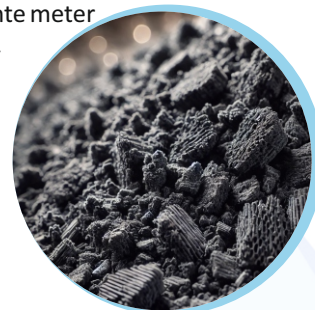
## GEAVANCEERDE FILTRATIE TECHNOLOGIEËN

### HQ-ACTIEVE KOOL FILTRATIE

Actieve kool staat bekend om zijn uitzonderlijk grote specifieke oppervlak, waardoor het een ideaal filtermedium is voor waterzuivering. Het is bijzonder effectief in het adsorberen van apolaire verbindingen, waardoor ongewenste geuren, kleuren en smaken uit water verwijderd kunnen worden. Met meer dan 6 miljoen vierkante meter oppervlakte per 500 gram koolstof, biedt actieve kool een duurzame oplossing voor lucht- en waterzuivering die zowel kosteneffectief als milieuverantwoord is.

### WAT IS ADSORPTIE

- **Adsorptie** is het proces waarbij atomen, ionen of moleculen uit een gas, vloeistof of opgeloste stof aan een oppervlak hechten. Actieve kool gebruikt dit proces om verontreinigingen uit water te filteren.



close-up actieve kool deeltjes

### TOEPASSINGEN VAN ACTIEVE KOOL

1. **Waterzuivering:** Verwijdert effectief schadelijke organische stoffen en vermindert biologische vervuiling. Essentieel in zowel huishoudelijk gebruik als industriële settings.
2. **Industriële zuivering:** Dient als een polijststep om de laatste resten van vervuiling te verwijderen.
3. **Toepassing:** Voor verwijdering van o.a. minerale oliën, chloorverbindingen, gisten en pesticiden

### ONTIJZERING EN KALKAFZETTING

- **Ontijzering:** Voorafgaand aan de actieve koolfiltratie is het noodzakelijk om ijzer uit het water te verwijderen om verstopping en afname van filtercapaciteit te voorkomen. Dit is vooral belangrijk bij ijzergehalten boven de 1 mg/l.
- **Kalkafzetting:** Kalk in het water kan leiden tot ketelsteen in leidingen en reactoren. Het corrigeren van de pH-waarde of ontkalken is essentieel om deze afzettingen te beheren en de functionaliteit van de filtratie te behouden.

### ONDERHOUD EN REACTIVATIE

Regelmatig doorspoelen van actieve koolfilters wordt aanbevolen om de integriteit en efficiëntie te behouden. Indien het filtermedium verzadigd is kan deze gereactiveerd worden door een gespecialiseerd bedrijf.

### ECONOMISCHE EN MILIEUVOORDELEN

Actieve koolfiltratie is een kosteneffectieve methode die niet alleen lage energiekosten met zich meebrengt, maar ook minimale ruimte vereist.

Investeren in actieve kool voor uw filtratiebehoeften verzekert u van een technologie die essentieel is voor een veilige en zuivere waterbron.

Actieve kool is een bewezen keuze voor zowel dagelijks gebruik als complexe industriële toepassingen.

