



## Cokes

**Cokes:** vaste brandstof, verkregen door steenkool of bruinkool onder afsluiting van de lucht sterk te verhitten, waardoor zich de vluchtige bestanddelen afscheiden. **Cokes** is steenkool die met een speciale warmtebehandeling van verontreinigingen is ontdaan om het een meer zuivere brandstof te maken. Cokes ontstaat door de thermolyse van vermalen steenkool.

Natuurlijke poreuze materialen vormen een prima huisvesting voor bacteriën. Deze eten de voedingsstoffen (nitraten) op.

### De werking

Poreuze cokesstenen hebben dezelfde functie als biomedica namelijk, het filteren van de kleinste vuildeeltjes maar meer nog, het bieden van huisvesting voor de nuttige bacteriën. Daarnaast heeft cokes ook adsorberende eigenschappen. (actief kool).

### De locatie

Cokes worden aangebracht in de tweede of derde filterkamer, het biologische filtergedeelte.

### Uitvoeringen

De cokes worden verkocht in zakken van 25 kilo. Het is een speciale kwaliteit voor waterbehandeling.

### De plaatsing

Voor het gebruik van de cokes in de filterkamer, dient er een rooster in de filterkamer geplaatst worden, op 10 cm hoogte van de bodem. De filterkamer dient voor 50-65 % gevuld te worden met de cokes. Het beste is om stenen in netjes te doen om verspreiding over de rest van het filter te voorkomen, om het onderhoud te vergemakkelijken maar ook om beschadiging aan de filterwanden enigszins te voorkomen. Uiteraard moeten de cokes wel vrij kunnen bewegen in de netjes.

### Het onderhoud

Bij een goede voorfiltering is schoonmaak van de cokes zelden noodzakelijk. Het verdient voorkeur om ze zo min mogelijk te reinigen omdat daarmee van de in de stenen gehuisveste bacteriecultuur gedeeltelijk verloren gaat en de biologische functie van de filter sterk afneemt.

Als na verloop van tijd de vervuiling te groot wordt en daardoor de biologische werking merkbaar afneemt, dan kunnen ze uit de filter worden genomen en worden schoongespoeld. Bij het spoelen gebruikt u regenwater in plaats van schoon leidingwater zodat zo veel mogelijk de bacteriecultuur in stand wordt gehouden. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen! Om dezelfde reden, moet het schoonmaken en terugplaatsen in het regenwater ook zo snel mogelijk gebeuren. In het geval van meerdere biologische filterkamers, kunt u het beste 1 kamer per keer schoonmaken.

