



# GoLanTec

## Energietechniek



## Lavastenen

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

### De werking

Poreuze stenen hebben dezelfde functie als biomedica namelijk, het filteren van de kleinste vuildeeltjes maar meer nog, het bieden van huisvesting voor de nuttige bacteriën. Er zijn verschillende steensoorten die zo poreus zijn dat ze als filtermedium kunnen worden gebruikt.

### De locatie

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

### Uitvoeringen

De meeste soorten worden verkocht in zakken van 25 kilo of als losse grotere stenen. Lava is zachter, zwaarder en wordt ook aangeboden in grotere brokken maar voor het gebruik in een biofilter, raden wij deze grotere stenen niet aan. Een korrelgrootte van 12/36 is het beste formaat.

### De plaatsing

Voor het gebruik van de poreuze stenen 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 steentjes. 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 steentjes wel vrij kunnen bewegen in de netjes.

### Het onderhoud

Bij een goede voorfiltering is schoonmaak van de stenen zelden noodzakelijk.

Het verdient voorkeur om ze zo min mogelijk te reinigen omdat daarmee van de in de stenen gehuisveste bacteriecultuur deels 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 het 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.



 **GoLanTec**  
Energietechniek

*Perfecte technologie, daar komt het op aan*

**Oudenaardseweg 123, B 9790 Wortegem-Petegem**

Tel: 055 310242 Fax: 055 310242 [golantec@gmail.com](mailto:golantec@gmail.com) <http://www.golantec.be>