

Algemene informatie

Zeoliet (Clinoptiloliet) is een 100% natuurlijk vulkanisch kleimineraal. Natuurlijke zeolieten dragen op een groot aantal manieren bij tot een schoner en veiliger milieu. Zeoliet heeft o.a. het vermogen om giftige en schadelijke (organische-) stoffen en zware metalen uit bodem, water en lucht te absorberen en te binden.

Zeoliet is een 100% natuurlijk vulkanisch kleimineraal en een zeer goed absorberende bodembedekking voor vogels en duiven. Zeoliet absorbeert ammonium uit de ontlasting, wat ruikende verblijven voorkomt. In tegenstelling tot schelpenzand blijft het goed liggen in lades van kooien, doordat het meer massa heeft.



Toepassingen

Natuurlijke zeolieten dragen op een groot aantal manieren bij tot een schoner en veiliger milieu. Zeoliet heeft o.a. het vermogen om giftige en schadelijke (organische-) stoffen en zware metalen uit bodem, water en lucht te absorberen en te binden.

Drinkwater wordt ook vaak behandeld met zeolieten om het enigszins te ontharden voordat het de huizen binnenkomt.

Het is een zeer goed absorberende bodembedekking voor vogels en duiven. Zeoliet absorbeert ammonium uit de ontlasting, wat ruikende verblijven voorkomt. In tegenstelling tot schelpenzand blijft het goed liggen in lades van kooien, doordat het meer massa heeft. Een natuurlijk middel ter vervanging van iedere willekeurige bodembedekking. Door gebruik te maken van zeoliet blijven dierenverblijven droog, fris, ammoniak- en geur-vrij, en vooral hygiënisch.

In aquaria worden vaak zeolieten gebruikt om ammoniak en toxines te verwijderen. Aan het einde van het vijverseizoen kan het worden gereinigd met Baking Soda en wederom gebruikt worden. Zeoliet is het meest gebruikte filtermedium voor koivijvers, zodat het ammoniak, fosfaten, organische afvalproducten of geneesmiddelen uit het water wordt geabsorbeerd. Elke gram zeoliet zal ongeveer 2 mg ammonia absorberen, dus 1 kilogram zeoliet zal zo'n 2 liter ammonia opnemen. Een natuurlijk middel ter vervanging van iedere willekeurige bodembedekking. Door gebruik te maken van zeoliet blijven dierenverblijven droog, fris, ammoniak- en geur-vrij, en vooral hygiënisch.

Achtergrond & geschiedenis

De Zweedse mineraloog A.F. Cronstedt ontdekte in 1756 dat deze mineralen bij verhitting waterdamp afgeven, en noemde het "Zeoliet". De naam zeoliet is afkomstig uit het Grieks. "Zeo" betekent koken of bruisen en "lithos" betekent steen.

Dit kleimineraal is honderdduizenden jaren geleden ontstaan, doordat vulkanische aswolken terecht kwamen in zouthoudend water uit zeeën en meren. Door de interactie tussen het zout en het vulkanische as ontstond op de bodem van deze wateren een soort kleilaag. Onder invloed van heet water, dat door de thermische activiteit van de aarde ontstond, veranderde deze kleilaag in een zacht poreus gesteente; zeoliet.



Zeoliet wordt al meer dan 800 jaar gebruikt in landen zoals Rusland, India en China. Het wordt gebruikt in waterfiltering, luchtzuivering, als voeding voor dieren en als ondersteuning voor de gewassen op het land. De Romeinen gebruikten het zeoliet al voor waterzuivering.