

De SuperTab

Brengt vijvers bacterieel in balans

- reinigt systeem/leidingen
- reduceert gladde bodem zwembijvers
- reduceert anaërobe bacteriën, virussen en schimmels
- geen schadelijke residuen
- vissen vitaler
- bacteriën, virussen en schimmels bouwen geen resistentie op
- geen negatief effect op plantenleven en biologie bij voorgeschreven doseringen
- reduceert geur van het (zwem-)water
- eenvoudig te doseren
- effectief bij lage concentratie
- betaalbaar in gebruik



De SuperTab is een tabletvorm van de oxidant chloordioxide (ClO_2) en maakt het gebruik ervan zeer eenvoudig. Chloordioxide (niet te verwarren met Chloor!) is een relatief zwakke oxidant. Daardoor mag het in bepaalde concentraties vrij aanwezig zijn in drinkwater en ook in vijvers en bassins met levende dieren/organismen. Chloordioxide is een unieke oxidant en al bij zeer lage concentraties erg effectief bij bestrijding van virussen, schimmels en pathogene bacteriën.

Anaërobe bacteriën kunnen geen resistentie opbouwen tegen chloordioxide omdat de celstructuur kapot gemaakt wordt. Chloordioxide is een erg selectieve oxidant en reageert vooral met organische stoffen. Chloordioxide heeft geen schadelijke restproducten. Slechts een zeer kleine hoeveelheid chloride (als in keukenzout) blijft na gebruik achter. Chloordioxide is in lage concentraties geurloos in het water, anders dan bijvoorbeeld chloor.

Het grootste voordeel van chloordioxide, in vergelijking met andere oxidanten (waterstofperoxide, ozon en chloor), is zijn lage oxidatiekracht in combinatie met een hoge oxidatiecapaciteit. Chloordioxide wordt veel ingezet voor de bereiding van drinkwater, bij verwerking en opslag van voedsel, fruitteelt en in de vleesverwerkende industrie.

Lage oxidatiekracht:

Hoe krachtiger een oxidant, des te gevaarlijker voor levende organismen. Vanwege de lage oxidatiekracht is een lage concentratie in het water daarom ook geen probleem voor bijvoorbeeld vissen en andere levende organismen. Daarnaast houdt ook het biologisch filter aanmerkelijk beter stand bij het gebruik van chloordioxide in vergelijking met andere oxidanten, juist vanwege de lage oxidatiekracht.

Hoge oxidatiecapaciteit:

Om dezelfde hoeveelheid vuil te neutraliseren is van andere oxidanten 2.5x zoveel nodig. De concentratie van chloordioxide hoeft dus slechts 40% te zijn in vergelijking met andere oxidatoren om dezelfde hoeveelheid anaërobe bacteriën af te doden of organisch materiaal te neutraliseren. Omdat de concentratie voor hetzelfde effect slechts 40% is, ondervindt de biologie ook aanmerkelijk minder schade.

Chloordioxide werkt, in tegenstelling tot veel andere oxidanten, ook zeer goed bij lage temperatuur en hogere pH-waarde. Omdat anaërobe bacteriën (ziekteverwekkers) een erg dunne schil hebben, worden deze bij zeer lage concentraties gedood.

Door al deze eigenschappen is de SuperTab zeer geschikt voor gebruik in de aquacultuur. In de praktijk wordt de werking van chloordioxide bij langer gebruik steeds beter zichtbaar:

- minder bacteriële problemen
- wanden en leidingen die zichtbaar schoner worden
- frissere watergeur
- vissen aanmerkelijk actiever



Een SuperTab is geschikt voor 50.000 liter vijverwater. Geadviseerd wordt om wekelijks te doseren omdat het product verbruikt wordt. Bij deze dosering is de concentratie 0.04 mg/l en wordt de bacteriedruk sterk verlaagd, zonder dat dit een negatief effect heeft op de biologie en de aquacultuur in het water.

Bij hogere concentraties (vanaf 0.1 mg/l tot 0.5 mg/l) is chloordioxide goed in staat om bacteriële problemen bij vissen sterk te verminderen en/of te genezen. Volgens de Duitse drinkwaternorm (TrinkwV2001) is voor drinkwater een concentratie van 0.4 mg/l chloordioxide toegestaan.

Toepassingen:

(Koi-)vijvers met vissen:

Start en onderhoud tijdens het seizoen:

Voor vijvers is het belangrijk de bacteriedruk niet op te laten lopen en onder goede controle te houden. Voor onderhoudsdoseringen is een concentratie van 0.04 mg/l in de vijver gewenst. Dat betekent 1 SuperTab voor 50.000 liter water. Indien u een 10.000 liter vijver heeft, kunt u 1 SuperTab oplossen in een 1 liter jerrycan en vervolgens 200 ml doseren. De oplossing is 8-12 weken houdbaar, mits het koel en donker bewaard wordt. Vooral als de organische belasting erg hoog is (bijv. bij eerste gebruik van het product), is de gedoseerde hoeveelheid vrij snel opgebruikt. Het is dan raadzaam om elke 2e dag te doseren, 4x achter elkaar. Naast de reductie van de bacteriedruk verdwijnt na een langere gebruikperiode veel organisch materiaal van de wanden. Uw vijver wordt langzamerhand zichtbaar schoner.

Hoge bacteriële druk:

Indien de bacteriedruk in de vijver erg hoog is, is de dosering te verhogen naar 1 SuperTab per 20.000 liter of zelfs 1 SuperTab per 10.000 liter. Indien deze dosering een week lang dagelijks herhaald wordt, daalt de bacteriedruk drastisch.

(Zwem-)vijvers zonder vissen:

Voor zwemvijvers zonder vissen is een hogere dosering aan te bevelen van 0.08 - 0.1 mg/l. Het product heeft geen chloorlucht en is derhalve uitstekend te gebruiken om de bacteriedruk sterk te verlagen. In zwemvijvers ontstaat na verloop van tijd een laag met slib. Daardoor is de bacteriedruk in het water vaak onverantwoord hoog. Een hoge bacteriedruk in zwemwater is schadelijk voor de gezondheid. Chloordioxide heeft bij de aanbevolen concentraties geen schadelijke effecten op de planten. De SuperTab reduceert ook de specifieke zwemvijver geur: het water ruikt met het gebruik van de SuperTab aanmerkelijk frisser. Ook vermindert SuperTab een gladde bodem en wanden, welke veroorzaakt wordt een laag met veelal pathogene bacteriën.

