

Active Poly Flocc (APF): Sterk coagulatie- en vlokmiddel



Dryden Aqua, fabrikant van Aqua Easy Active Poly Flocc is een bedrijf welke gespecialiseerd is in mariene biologie. Ze weten alles over biologische- en chemische eigenschappen van alles wat in het water leeft.

Aqua Easy PolyFlocc

- Coaguleert opgeloste bacteriën. Vlokt kleine vuildeeltjes tot grotere delen waardoor zelfs de allerkleinste deeltjes in een AFM filter uitgefilterd worden
- Verwijdert daardoor zelfs de allerkleinste bacteriën zoals Cryptosporidium en andere parasieten
- Verhoogt de performance van AFM- en zandfilters
- Zorgt voor synergetische voordelen van AFM en statische mixer. Alle producten werken perfect samen!

De helderheid van het zwembadwater is afhankelijk van de filterperformance. Met zand kunnen vuildeeltjes tot ongeveer 30 Micron worden uitgefilterd. Met AFM tot ongeveer 5 Micron. Hoe beter de filtratie, hoe helderder het water, maar ook de kans op bacteriële- en virale infecties wordt sterk vermindert. De bekendste parasiet is de Cryptosporidium. Deze parasiet is verantwoordelijk voor een groot gedeelte van alle infecties welke door water worden veroorzaakt. De Cryptosporidium is ongeveer 4 Micron groot en is immuun voor chloor, ozon en UV-C. Enige manier om de parasiet te verwijderen is door deze fysiek uit te filteren. Met APF en AFM wordt dit bereikt. De meeste deeltjes en opgeloste schadelijke stoffen hebben een negatieve elektrische lading. APF zorgt voor een sterke verlaging van het Zetapotential van het water en legt een positieve lading over de opgeloste organische deeltjes. Deze positief geladen en gevlokte deeltjes worden door de negatief geladen AFM korrels aangetrokken en uitgefilterd.

De pluspunten

- Sterk vlokmiddel waardoor vuildeeltjes tot 1 Micron kunnen worden uitgefilterd in een AFM systeem
- Verwijdert algen, bacteriën en protozoën
- Verwijdert ammonium en urine
- Breder spectrum dan bijv. PAC, daardoor veel effectiever
- Vermindert chloorverbruik

APF en statische mixer

Het uit de vloeistof trekken van opgeloste deeltjes (=coaguleren) vindt plaats in een fractie van een seconde. Het vlokken van deze kleine deeltjes naar wat grotere delen duurt enkele seconden. Om optimaal rendement te halen uit het coaguleren en vlokken, zónder dat deze tere verbindingen weer uit elkaar worden getrokken, dient APF in een statische mixer te worden geïnjecteerd. Daardoor vindt er perfecte vermenging plaats van APF met het water waardoor de uitfiltratie in een AFM filter optimaal is.

Dosering

De hoeveelheid benodigde APF ligt tussen 0,5ml en 1,0ml per m³ water dat gefilterd wordt (spa's 2,0ml). Voorbeeld: Bij een doorstroming van 80m³ water per uur dient er tussen 40ml en 80ml APF per uur te worden gedoseerd. APF kan ook eventueel handmatig worden gedoseerd. In dat geval bij voorkeur wekelijks 5ml-10ml per m³ inhoud van het bad (bad met een inhoud van 80m³: 400ml-800ml APF per week).



APF en AFM, de perfecte combinatie voor helder en zuiver zwembadwater

APF, wat doet het precies?

Meer dan 80% van de chloorconsumptie geschiedt door het oxideren van chloor met opgeloste organische stoffen. Hoe beter deze opgeloste stoffen uit de vloeistof worden getrokken en gevlokt, hoe effectiever het uitfilteren zal geschieden. Daarnaast zal het chloorgebruik drastisch afnemen als er minder organische stoffen in het water blijven. Het mes snijdt dan dus aan twee kanten.

APF is een coagulatie- en vlokmiddel met een veel breder spectrum als bijvoorbeeld het vlokmiddel PAC (Poly Aluminium Chloride). Daardoor worden er veel meer organische stoffen uit het water verwijderd.

Doordat deze kleine organische deeltjes worden verwijderd hebben bacteriën minder voedingsstoffen én ontstaan er minder chloorbijproducten zoals Trichloramine, Trihalomethanen en Cyanogeen Chloride welke schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens.

APF is naast een coagulatie- en vlokmiddel ook een fosfaat verwijderaar en voorkomt daarmee algengroei en biofilmen.

Opmerking

Indien APF handmatig wordt toegediend, dient er rekening mee te worden gehouden dat het water een paar uur troebel en melkachtig kan zijn. Daarom kan APF het beste 's avonds worden toegediend.

Synergie met AFM, APF en statische mixer

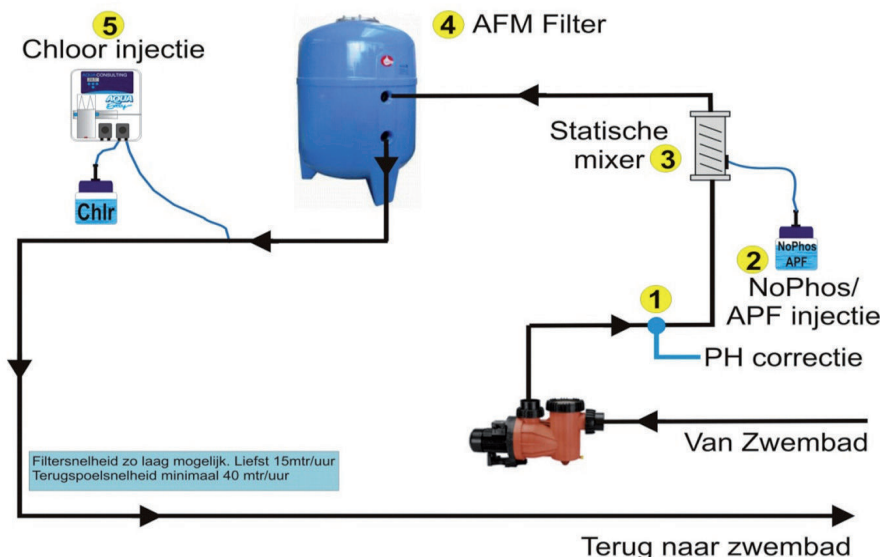
AFM is de basis voor een nieuwe economische en vooral effectievere en gezondere manier van waterbehandeling voor zwembaden. AFM is de eerste stap en zorgt ervoor dat biofilmen in het filter verdwijnen. Door APF toe te dienen in een statische mixer, worden zelfs de allerkleinste deeltjes uitgefilterd. Op die manier vullen de producten elkaar aan, zal AFM nog effectiever

“APF en AFM werken heel goed samen als het op de juiste manier is toegepast. Het water was nog nooit zo helder en alle nare luchtjes zijn verdwenen”

werken, zullen alle voedingsstoffen voor bacteriën worden verwijderd en is er minder chloor nodig. Maar het allerbelangrijkste is dat daardoor ook de ongewenste chloorbijproducten sterk afnemen.



Een beetje chloor zal altijd nog nodig zijn om de horizontale bacterietransmissie tussen de zwemmers die zich op dat moment in het water bevinden, binnen 30 seconden te doden.



Meer info over AFM of Nophos?
Vraag naar de folder!

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: