

APF All Poly Floc

Het beste coagulatie- en vlokmiddel



APF private en publieke APF:
voor prive- en openbare zwembaden

Wat is APF?

APF is een zeer efficiënt coagulatie- en vlokmiddel. Het verwijdert opgeloste deeltjes en vlokt kleine zwevende deeltjes, zoals huidcellen en bacteriën, in grotere vlokken die gemakkelijk verwijderd kunnen worden met AFM® (Activated Filter Media).

Geen enkel coagulatie- of vlokmiddel kan alles uit het water verwijderen. APF is een nauwkeurige combinatie van 10 verschillende elektrolyten en poly-elektrolyten die daarmee een zo breed mogelijk spectrum afdekken. Opgeloste bestanddelen in water vormen tot 80% van de oxidatiebehoefte, zwevende deeltjes ongeveer 20%. Niet alles dat uitgefilterd moet worden hoeft te worden gedesinfecteerd. Als de juiste vlokfiltratie wordt toegepast in combinatie met AFM®, dan kan het chloorverbruik, en de daarmee verbonden ongewenste chloor bijproducten, met 80% verminderd worden.



Vloking van opgeloste stoffen



Uw voordelen in een oogopslag

- ✓ **Voor een veilige en gezonde zwemervaring:**
Door verbeterde filtratie hoeft minder gedesinfecteerd te worden. Daardoor vermindert het chloorverbruik en het ontstaan van schadelijke chloor bijproducten tot wel 80%.
- ✓ **Besparend en milieuvriendelijk:**
Hoe minder chloor verbruikt wordt, des te lager zijn de verbruikskosten en des te minder is de belasting voor het milieu.
- ✓ **Voor chloorvrij zwemmen in private zwembaden**
APF is in combinatie met AFM® filtratie een belangrijke voorwaarde voor chloorvrije waterbehandeling van privé zwembaden.

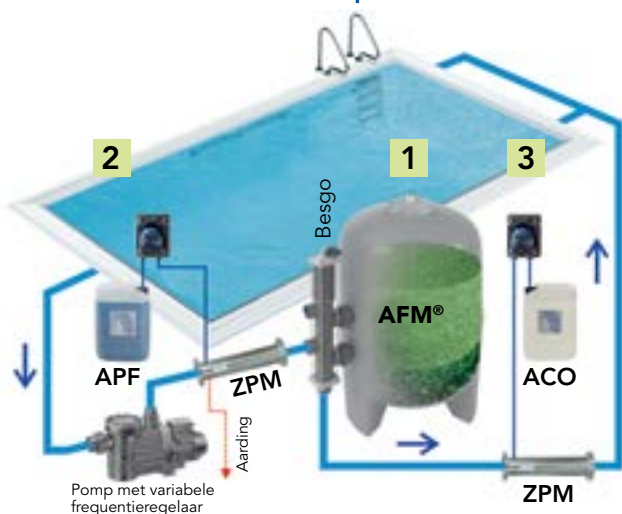


Wat is coagulatie en vlokking?

Coagulatie: Het proces om chemicaliën uit een oplossing te halen om zo een colloïdale suspensie van kleine deeltjes te vormen. Om de coagulatie te laten slagen moet APF direct en stevig met het water vermengd worden. Daarvoor heeft Dryden Aqua de ZPM (statische mixer) ontworpen. Als een ZPM niet wordt gebruikt zal het coagulatie-stadium overgeslagen worden en gaat het APF direct over in vlokking.

Vlokking: Het proces om de colloïdale suspensie van kleine deeltjes (huidcellen, bacteriën, parasieten) bij elkaar te brengen om zo grotere deeltjes of vlokken te vormen die gemakkelijk verwijderd kunnen worden met AFM®. APF geeft de deeltjes een positieve elektrische lading mee die nu worden aangetrokken door het negatief geladen oppervlak van AFM®. Het vlokproces duurt enkele minuten en de deeltjes zijn zeer kwetsbaar, het water mag daarom niet te veel in beweging zijn.

DAISY filter circulatie voor privé-zwembaden



Welke prestaties kunt u bereiken met APF?

Met AFM® filtermedium kan een nominale filtratie tot 5 micron verkregen worden (bij een filtersnelheid van 20 m/u). Met het gebruik van APF wordt een nominale filtratie tot 0,1 micron bereikt, dus chloor-resistente parasieten zoals Cryptosporidium worden uit het zwembadwater verwijderd. APF bevat NoPhos om fosfaten uit het water te verwijderen. Zonder opgeloste fosfaten kunnen bacteriën en algen niet groeien. APF is het meest effectieve en enige beschikbare multi-spectrum coagulatie- en vlokmiddel in de zwembadindustrie. De verbeterde filterprestaties maken zwembaden niet alleen veiliger en gezonder, ook het chloorverbruik kan met 80% verminderd worden en helpt zo het milieu te beschermen.

Hoe APF te gebruiken?

APF dient in een zeer langzame constante stroom in het water te worden gepompt (1 ml APF per m³ door het filter gecirculeerd water). Alleen peristaltische pompen zoals de Dryden Aqua vlokpomp moeten worden gebruikt. Voor het beste resultaat moet APF geïnjecteerd worden in een Dryden Aqua ZPM statische mixer die zich bevindt tussen de pomp en het AFM® filter. De pH-waarde dient neutraal te zijn, de alkaliteit groter dan 60 ppm en de totale hardheid boven 100 ppm voor het beste resultaat.



Wie is Dryden Aqua?

Wij zijn marine biologen gespecialiseerd in waterbehandeling van zwembaden. Onze missie is om giftige bijproducten van chloor te elimineren en om de beste lucht- en waterkwaliteit op de markt te bieden. Al meer dan 30 jaar werkten we met chloreesystemen voor dolfijnen en andere waterzoogdieren voordat we onze technologie succesvol introduceerden in de zwembadwereld. Wij zijn de uitvinder van het bio-resistente, geactiveerde filtermateriaal AFM®. Als bewijs van de prestaties, veiligheid en voordelen van ons geïntegreerde waterbehandelingssysteem gebruiken nu al meer dan 100.000 zwembaden onze producten.