

AFM Actief Filter Medium voor privé zwembaden



h5. Filters - terugspoelventielen



AFM is een modern filtermedium dat het filterzand vervangt in filterinstallaties van zwembaden. In vergelijking met filterzand heeft AFM veel betere eigenschappen. Een filter met AFM heeft een veel betere filterperformance en bespaart kosten op het gebied van chemie, water- en energieverbruik. AFM wordt door Dryden Aqua gemaakt uit gerecycled glas. Door een uniek en gepatenteerd proces worden de glaskorrels voorzien van een sterke negatieve elektrische lading. Dat maakt AFM tot het allerbeste filtermedium dat verkrijgbaar is.

Kristalhelder water, geen toeval

AFM werd door ENTEC uitgeroepen als het allerbeste filtermedium ter wereld en is tevens het enige glas-filtermedium dat een drinkwater certificering heeft en daarmee voldoet aan de aller strengste eisen. De Europese Commissie steunt AFM omdat het product bijdraagt aan een beter milieu en de volksgezondheid bevordert. Dat is geen toeval. Want 15 jaar onderzoek is de basis voor het succes van AFM. Inmiddels zijn er ruim 50.000 zwembaden voorzien van filters met AFM. Een enorm succes omdat de voordelen tastbaar en zichtbaar zijn.

Filterzand filtert vuildeeltjes uit tot ongeveer 30µ. AFM vangt deeltjes tot 5µ op. Door een vlokmiddel toe te passen kunnen zelfs deeltjes van 1µ worden opgevangen. Dat ziet u meteen aan het water. Geen troebel water meer! Zelfs als de zwembadverlichting is ingeschakeld ziet u geen zwevende vuildeeltjes meer.



De pluspunten

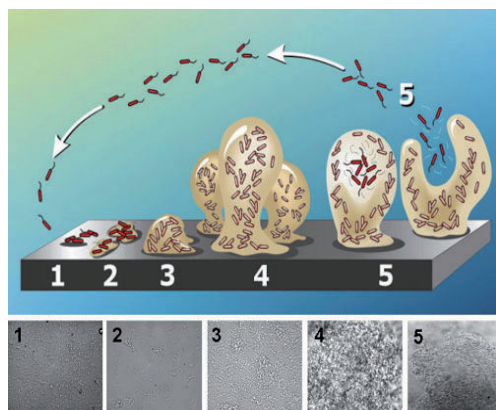
- Kristalhelder water
- Gezond water
- Gezonde luchtlaag boven het water
- Besparing op chemie
- Besparing op water
- Besparing op energie
- Beter voor het milieu
- Zeer lange levensduur
- Veilig (ronde glaskorrels)

Voor het verwijderen van kleine vuildeeltjes beschikt AFM over katalytische eigenschappen. Dat houdt in dat de oppervlakte van de glaskorrels een sterke negatieve lading hebben (=hoog Zeta potentiaal) waardoor ze positief geladen deeltjes aantrekken.

De kleinste deeltjes en organische partikels worden geadsorbeerd door de AFM korrel maar door de lading worden ook metalen zoals ijzer en mangaan uit het water gehaald. Een extra voordeel! Als AFM wordt toegepast voor filtratie van water waarbij er minimaal 1mg/liter opgeloste zuurstof aanwezig is, dan scheidt AFM de zuurstofmolecuul in twee vrije zuurstofradicalen. Deze vrije radicalen zorgen voor een desinfecterende werking en splitsen tegelijkertijd organische moleculen die zich aan de oppervlakte van de AFM korrel bevinden. Daardoor is AFM een zelfreinigend filtermedium met niet alleen een filterende maar dus ook een desinfecterende werking. Geen enkel filtermedium heeft deze unieke eigenschappen.

En daarom is AFM uniek, veilig en werkt het vele malen beter in vergelijking tot filterzand en andere glasmedia (zonder negatieve lading en katalytische eigenschappen).

AFM en NoPhos, het perfecte systeem voor kristalhelder zwembadwater



Bacteriën en biofilmen

Filterzand absorbeert vuildeeltjes en vormt daardoor ideale leefomstandigheden voor bacteriën. De bacteriën vermenigvuldigen zich razendsnel en vormen binnen enkele uren biofilmen. Biofilmen zijn immuun voor chloor, zelfs voor een chloorshock. De biofilmen creëren een microklimaat met een zeer lage pH waarde. Door de lage pH waarde ontstaan Tri-chloraminen welke giftig en schadelijk zijn. Nog veel gevaarlijker zijn andere producten die ontstaan omdat chloor weliswaar desinfecteert, maar helaas ook andere producten produceert (Chloor bij-producten

“Een revolutie op het gebied van zwembadwater-behandeling”

of desinfectiebijproducten genaamd) zoals Tri-halomethanen en Cyanogeen chloride. Deze vluchtige stoffen komen in het bloed terecht en kunnen schadelijk zijn, zeker bij baby's die nog geen bloed-hersen barrière hebben. Kortom, Tri-halomethanen en Cyanogeen chloride willen we voorkomen. Met AFM worden deze schadelijke stoffen met 90% verminderd!

AFM voorkomt biofilmen vanwege de katalytische werking. Bacteriën kunnen zich niet hechten aan de glaskorrel en door het filter terug te spoelen wordt al het opgevangen vuil snel en efficiënt afgevoerd. AFM blijft daarom schoon... een filterleven lang! En omdat er geen biofilmen kunnen ontstaan ontstaat er geen lage pH waarde waardoor Tri-chloraminen en Tri-halomethanen sterk afnemen. Omdat de AFM korrel het vuil niet absorbeert wordt het vuil zeer eenvoudig afgevoerd tijdens het terugspoelen van het filter waardoor er 50% op water bespaard kan worden. Daardoor hoeft er minder water gesuppleerd te worden en dat scheelt niet alleen water maar natuurlijk ook

weer chemicaliën en verwarmingskosten. AFM zorgt dus voor mooi helder gezond water maar is ook kostenbesparend.

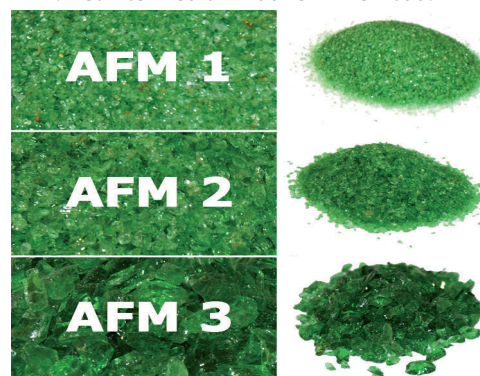
AFM als basis van een perfect waterbehandelingssysteem

Met AFM voorkomt u biofilmen in het filterbed. Maar ook op de wanden van het bad, in de leidingen en bij de inbouwdelen ontstaan biofilmen. Chloor neemt deze niet weg. De enige oplossing bestaat uit het wegnemen van de voedingsstoffen van de bacteriën. Daar is een mooi product voor gevonden; NoPhos. NoPhos is een vlokmiddel en Fosfaat verwijderaar. Door de Fosfaten uit het water te halen kunnen de bacteriën niet overleven. Daarom horen AFM en NoPhos bij elkaar en krijgt u het zwembad bacterievrij. NoPhos kan handmatig worden gedoseerd. Maar wel zo handig is het om de



dosering te automatiseren zodat u er geen omkijken naar heeft. In dat geval dient NoPhos te worden gedoseerd in een statische mixer tussen de pomp en het filter. Een instelbare doseerpomp zorgt voor de juiste dosering.

AFM wordt bij een privé zwembad in twee verschillende korrelgroottes toegepast. Dit betreft eigenlijk altijd AFM1 en AFM2 in een verdeling van respectievelijk 70% en 30%. Enkel bij grote filters, veelal openbaar, dient ook AFM3 te worden gebruikt als steunlaag. In vergelijking met zand kan elk filter met 90% AFM gevuld worden ten opzichte van het aantal kilogram zandvulling. (200 kg zandvulling = 180 kg AFM) AFM: Het filtermedium voor elk zwembad!



Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: