

Door de vele voordelen van filteren met geactiveerd glas, wordt zwemmen nu pas écht gezond!



AFM Active Filter Media en Aqua Easy NoPhos

Toepassing

Voor zowel privé- als openbare zwembaden, in alle zandfilterinstallaties. Vervang het filterzand door AFM en voeg NoPhos toe aan het zwembadwater.

De voordelen

- zeer helder zwemwater
- zwemwater zónder bacteriën
- minimaal chemicaliënverbruik
- minder waterverbruik
- minder stroomverbruik
- beter voor uw gezondheid
- beter voor het milieu
- onbepaalde levensduur

Waar verkrijgbaar?

Vraag naar AFM en NoPhos bij uw zwembadbouwer

Een sprookje of een feit?

AFM en NoPhos zijn geen wonderproducten; wel een doordacht onderdeel van een nieuw revolutionair waterbehandelingsconcept. Dit nieuwe concept is vanuit een puur biologische benadering ontstaan met slechts 2 doelen: de gezondheid van de zwemmer en vermindering van de belasting op het milieu. AFM zal zeer snel als gemeengoed worden gezien. Verschillende overheden én de Europese Commissie steunen dit nieuwe concept. Dat is een feit!



pomaz
zwembadengroothandel

Pomaz BV, Spaarpot 5, 5667KV Geldrop,
www.pomaz.nl, info@pomaz.nl

Een revolutie op het gebied van zwemwaterbehandeling, dat is AFM/NoPhos. Het elimineert álle bacteriën in uw zwembad. Daardoor verbruikt u véél minder chemicaliën. Met alle voordelen vandien!

Het probleem:

Zwemmen is gezond! Deze stelling geldt als het zwemwater én de lucht boven het wateroppervlak gezond zijn voor de zwemmer. Onderzoeken hebben aangetoond dat zich in een zwembad veel meer bacteriën bevinden dan voorheen werd gedacht. Met name in het filtersysteem, in de leidingen en op de badwanden ontwikkelen zich enorme biomassa's van bacteriën welke voor chloor ongevoelig zijn. Deze bacteriën kunnen leiden tot ziektekiemen en dat moet voorkomen worden.

Door chloor aan het water toe te voegen worden bacteriën gedood. Dat is echter maar gedeeltelijk waar. Individuele bacteriën welke zich in het water bevinden worden inderdaad gedood. Daar waar het water in contact staat met een oppervlakte ontwikkelen de bacteriën zich snel tot een biofilm. Het grootste oppervlak wat in contact staat met zwemwater is het filterbed in het zandfilter en juist dáár ontstaan dan ook altijd biofilmen. De slijmerige biofilm is ongevoelig voor chloor. Een biofilm kent lokaal een zeer lage pH-waarde (plaatselijk tot een waarde van pH 3 a 4) waardoor Tri-chloramine wordt gevormd (een proces waarbij chloor reageert met ammonium). En Tri-chloramine is niet wenselijk in zwemwater.

Steeds vaker stellen overheden zich de vraag, hoe bacterievorming en ook Tri-chloraminevorming voorkomen kunnen worden. AFM en NoPhos worden inmiddels erkend als perfecte producten om het zwembadwater in een gezonde balans te krijgen. En dan wordt zwemmen ook werkelijk heel gezond!

De oplossing:

AFM is een relatief nieuw filtermedium dat bestaat uit fijngemalen glas. Vervolgens wordt de moleculestructuur van de glaskristallen bewerkt. Hierdoor krijgen de glaskorrels andere eigenschappen. Door deze "her-kristallisatie" krijgen de AFM korrels een zeer hoge negatieve lading. En dat resulteert in een sterke aantrekkingskracht van positief geladen deeltjes (zoals metalen en mangaan). Filterzand kan vuildeeltjes tot zo'n 35 Micron opvangen. AFM filtreert maar liefst tot 5 Micron. Hierdoor krijg je zichtbaar helderder water. Door vlokmiddel toe te voegen, kun je zelfs deeltjes tot 1 Micron opvangen. Doordat AFM korrels het vuil weliswaar aantrekken, maar niet absorberen (in tegenstelling tot filterzand), wordt het opgevangen vuil tijdens het terugspoelen ook meteen weer losgelaten en afgevoerd via het riool. AFM is daardoor zelfreinigend en heeft een vrijwel onbepaalde levensduur. En zo is niet alleen uw water helder en zuiver, maar blijft ook uw zandfilter bacterievrij. U bespaart op water en stroom omdat er efficiënter wordt teruggespoeld. Nu het filter is geoptimaliseerd en de primaire bron voor de vorming van Tri-chloramines is geëlimineerd, gaan we naar de tweede stap. Immers ook aan de wanden en in de leidingen moeten de biofilmen worden verwijderd. Dit kan door de voedingsbron (fosfaten) van bacteriën definitief uit het water te halen. Met NoPhos worden de fosfaten verwijderd en krijgt u het zwembad geheel bacterievrij.

Vul vandaag nog uw filter met AFM en ervaar de voordelen van helder en gezond zwemwater.

Alles op een rijtje



AFM Active Filter Media en Aqua Easy NoPhos

De fabrikant

Het Schotse Dryden Aqua is bedenker en fabrikant van AFM en NoPhos. Dr. Howard Dryden is bioloog en maakt zich samen met diverse overheden sterk om AFM en NoPhos algemeen geaccepteerd te krijgen, all over the world, omdat hij overtuigd is van de positieve invloed van AFM en NoPhos op de gezondheid van de mens.

Reeds bewezen werking

Over de hele wereld wordt AFM inmiddels ingezet met enkel positieve resultaten. In een week zichtbaar helderder water en door het verminderen van het chloorverbruik ook minder irritaties aan ogen en huid. Het verminderde chloorverbruik in combinatie met energiebesparingen zorgen bovendien dat de investering zichzelf snel terugverdient. Bij openbare zwembaden zijn reeds legio voorbeelden van enorme kostenbesparingen in het eerste jaar.

Wat heeft u nodig?

Het aantal benodigde kilogram filterzand x 0,9 = benodigd aantal kilogram AFM. Rekenom: voor een privé-zandfilter met 250kg zand heeft u 225kg AFM nodig. Kies voor de verschillende korrelgroottes voor de meest optimale werking. De verhouding hierbij is 70% van de fijnste korrelgrootte (toplaag) en 30% van de grovere korrelgrootte (steunlaag):

- AN05 85.020 AFM 1 (korrelgrootte 0,5mm - 1,0mm) -25kg.
- AN05 85.021 AFM 2 (korrelgrootte 1,0mm - 2,0mm) -25kg.

Bij openbare toepassingen wordt ook AFM 3 gebruikt, een grovere korrel welke als steunlaag dient.

Voor de dosering van NoPhos geldt dat per m³ waterinhoud van het privé-zwembad ongeveer 1 gram/week NoPhos dient te worden toegevoegd. Rekenom: 50 gram NoPhos per 50m³ waterinhoud van het zwembad per week. Een en ander overigens sterk afhankelijk van de omstandigheden, temperatuur en de belasting van het privé-zwembad.

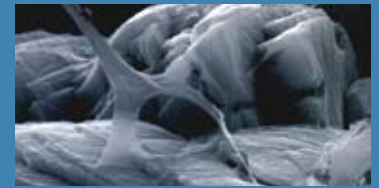
- AN12 65.125 NoPhos, 1 kg



Hoe ontstaan Tri-chloramines en hoe kunnen we deze voorkomen? AFM en NoPhos geven biofilmen geen kans!

Dat bacteriën in het zwembadwater terechtkomen zal iedereen wel begrijpen. Mensen dragen nu eenmaal bacteriën met zich mee. Naast chemische deeltjes welke in het water komen door haargel, make-up en honderden verschillende crèmes, komen bacteriën in het water via haren, huid, urine en zweet. Urine en zweet zorgen ervoor dat er ammonium in het water terecht komen. Er wordt chloor aan het water toegevoegd om de losse bacteriën te doden. Een nadeel van chloor is echter dat het ook nog andere (ongewenste) reacties aangaat. Zo reageert chloor met ammonium en dit leidt tot Tri-chloramine. Tri-chloramine is een verbinding welke niet wenselijk is, welke zelfs schadelijk kan zijn voor de mens. Daarom is er veel onderzoek gedaan naar de gevolgen van Tri-chloramines op de gezondheid van de mens. Belangrijker echter, is onderzoek naar hoe Tri-chloramines juist voorkomen kunnen worden. Dr. Howard Dryden heeft zeer succesvol onderzoek gedaan naar het ontstaan van Tri-chloramines. Daaropvolgend heeft hij producten ontwikkeld welke dit kunnen voorkomen. Chloraminen zijn afhankelijk van de pH waarde van het water. Bij een lage pH waarde (onder de 4) zien we dat de Tri-chloramines zich kunnen ontwikkelen. Dat is dan mooi zult u zeggen, want de pH

waarde in een zwembad zweeft normaliter tussen de 6,8 en 7,5. Maar inmiddels is bekend dat er bepaalde plaatsen zijn waar biofilmen ontstaan omdat de bacteriën de eigenschap hebben om zich in te kapselen (te beschermen). Zo ontstaat een biofilm waarbij de pH waarde lokaal vaak 4 of zelfs 3 kan zijn. Daar kunnen de Tri-chloramines ontstaan. Als we het ontstaan van Tri-chloramines willen bestrijden, moeten we zorgdragen dat er geen biofilmen kunnen ontstaan.



Microscopisch beeld van een biofilm

AFM en NoPhos voorkomen biofilmen. De negatief geladen glasdeeltjes zorgen ervoor dat al het vuil wordt opgevangen en tijdens het terugspoelen weer direct wordt afgevoerd. Hierdoor kunnen bacteriën zich niet nestelen en ontstaat er tevens geen verklontering. Ook de filterperformance blijft daardoor optimaal. Met NoPhos worden de bacteriën "uitgehongerd" en krijgt u het zwembad helemaal bacterievrij. En dan is een gezond zwembad een feit:



Ontstaan van een biofilm

Met AFM is het groene, gezonde en economisch verantwoorde zwembad een feit!

