

## Unik bio-resistent aktiveret filtermaterialer.



## Hvad er AFM®

AFM® er aktiveret filtermedie som er fremstillet af forarbejdet grønt glas, som skal erstatte filtersandet i alle typer sandfilter.

AFM® er et unik produkt og produktet kan forbedre ydeevne med mere end 30 % i forhold til en standard sandfilter.

Den specielle aktivering af overflade på glaskornene, laver en selv-sterilisering som forhindrer bakterier sammenklumpninger / bio-film og forhindrer "kanaler" i at opstå ned gennem filtermediet, hvorved vandet kan trænge ufiltreret gennem filteret.

Den specielle aktivering af overfladen på glaskornene, øger overfladen 300 gange. Dette er til sammenligning med aktivt kul, hvor nano strukturoverfladen absorbere og filtrer urenheder fra vandet så det fremstår krystalklart og uden klorklugt.

AFM® reducere den biologiske risiko fra bakterier og parasitter samt den kemiske risiko fra vandet og luften i vandoverfladen.

Resultatet er en sikrer svømmetur for børnene og voksne og et sundere miljø for medarbejderne i svømmehallen.

AFM® er med stor succes blevet installeret i mere end 100.000 private og offentlige svømmebassiner over hele verden.

## Dine fordele i hovedtræk.

### # Krystalklart vand:

AFM® filtrerer mindst 30 % mere fra end silica og andet standard glas medie.

### # Lavere forbrug af klor:

Alt det der bliver filtreret ud, behøver ikke at blive oxideret med klor. Desto bedre filtration i filteret desto mindre forbrug af klor.

### # Ingen trikloraminer – ingen klor lugt:

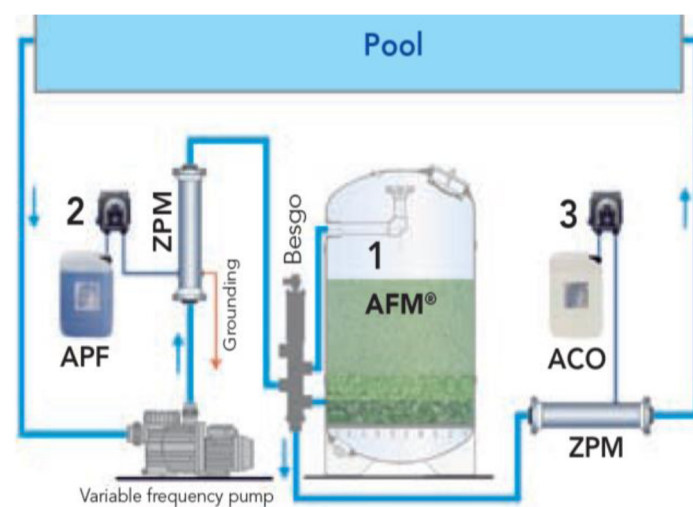
AFM® forhindrer væksten af bio-film og derfor er trikloraminer elimineret.

### # Ingen bio-film – ingen Legionella:

Bio-film er en slimet samling af bakterier som kan danne hjemsted for Legionella, staphylococcus og pseudomonas.

### # Klor fri system:

AFM® reducere stærkt behovet for oxideringen af vandet, og gør AFM® perfekt til klor fri system.



1. Filtrering med **AFM®**.
2. Koagulering og flokkulering med **APF** og **ZPM**.
3. Katalytisk oxidation med **ACO** og **ZPM**.

## Forkæl dig og din familie på den bedste måde.

Silica sand er et godt filtrationsmedie, men det er også et hjemsted for bakterier. Bakterier fastgøres til sandet og beskytter sig overfor oxideringen fra klor ved at have en hinde af gelé / slim rundt om sig. Nogle bakterier typer omsætter karbonat til organisk materiale, som kræver det dobbelt i klor mængde til bekæmpelse efter bare 6 måneder.

Andre bakterier producerer et enzym som forvandler urinstof til ammoniak. Ammoniak reagerer på klor til mono og nitrogentrichlorid, også kendt som trichloramine. Trichloramine er skyldige i klorlugt og svien i øjnene. Trichloramine kan medføre problemer som astma og lungeskader.

Til at løse ovenstående problemer, er AFM® fremstillet på en moderne fabrik, hvor hygiejnen i virksomheden er fastlagt af Dr. Howard Dryden. AFM® indeholder metaloxidkatalysatorer der dissocierer ilt og vand for at skabe en zone med højt oxidationspotential til at forhindre bakterier i at vokse på overfladen af AFM®. Desuden har den store aktiverede overfladeareal en stærk negativ ladning til adsorption af sub-micron partikler og opløste organiske molekyler. Dette gør AFM® overlegen i forhold til alle andre filtrering medier, fordi AFM® oplades ved en simpel returskylling.

### Hvordan overlever bakterier i et svømmebassin ?

Bakterier fastgøres sig og formere sig på næsten alle overflader.

Hvis bio-filmen omkring bakterier er stabil nok, så kan en klorindhold på 50ppm kan ikke trænge igennem bio-filmen.

Bakterier udskiller en slim som beskytter dem mod oxideringen.

Bakterier sætter sig på overflader: vægge, bund, i rør og specielt i filtermediet.



### Hvad er det der gør AFM® så effektivt?

Dryden Aqua intellektuel ejendomsret beskytter AFM®, men vi er glade for at dele ud af nogle af de centrale punkter

1. Vi anvender overvejende **grønt flaskeglas** fordi det har den rette indhold af kemiske og strukturelle egenskaber for vores specielle aktiveringsproces.

2. **Partikelform** og størrelse fordeling er afgørende for den bedste vandhydraulik og faste stoffer fastholdelse. For eksempel, faste stoffer kan nemt skubbe deres vej i gennem glasperle medier, men med en sub-kantet AFM® medier låser kornene sammen og forhindre de faste stoffer i at glide gennem.

3. AFM® med den **specielle aktivering** af overfladen på glaskornene, øger overfladearealet til adsorption 300 gange over  $1'000'000\text{m}^2/\text{m}^3$ . Det betyder der er 300 gange mere overflade til filtrering af opløste organiske forurenende stoffer.

Den enorme overflade kombineret med den magnetiske tiltrækning fra den negative zeta potential, gør AFM® det bedste filtrering medier til din pool.

### Hvem er Dryden Aqua

Dryden Aqua er havbiologer som har specialiseret sig i vandbehandling af svømmebassiner.

Missionen er at eliminere giftige klor biprodukter og give den bedste luft og vandkvalitet på markedet.

I over 30 år har vi arbejdet med klorerede systemer til delfiner og andre havpattedyr, før vi med stor succes introducerede vores teknologi til pool branchen.

I dag, som en hyldest til den præstation, sikkerhed og fordelene ved vores integrerede

vandbehandlingsystem, er der over 100000

svømmebassiner verdensplan bruger vores produkter.

[www.drydenaqua.com](http://www.drydenaqua.com)