

# AFM<sup>®</sup>

## A páratlan, biofilm-mentes szűrőanyag



### Mi az az AFM<sup>®</sup>?

Az AFM<sup>®</sup> - Aktivált Filter Médium – egy aktivált szűrőanyag, amelyet zöldüvegből gyártanak a hagyományos kvarchomok szűrőtöltet kiváltására. Az AFM<sup>®</sup> forradalmi lépés a szűréstechnikában, több mint a 30 %-kal hatékonyabb, mint a homok. Ráadásul az AFM<sup>®</sup> aktivált felülete önfertőtlenítő hatású, ami meggátolja a töltet elfertőződését. Az AFM<sup>®</sup> töltetben nem alakulnak ki járatok. Az aktiválás 300-szorosra növeli a szemcsefelületet. A megnövelt és negatív töltést felvett felület adszorpciós hatású, sok mikro szennyezőanyag, sőt a vas és mangán ionok is megkötődnek rajta. A töltet kristálytisztá vizet biztosít, klórszag nélkül. Az AFM<sup>®</sup> egyszerre csökkenti a fertőzésveszélyt és a vízkezelő szerek káros mellékhatásait a legkritikusabb helyen, közvetlenül a vízfelület magasságában is.

Az eredmény: nagyobb biztonság a gyerekeknek, egészségesebb munkahely a fürdő személyzetének és zavartalan úszásélmény mindenkinek.

Az AFM<sup>®</sup> töltetet sikerrel alkalmazzák szerte a világban, több mint 100'000 magán és nyilvános használatú medencében.



### Mit nyújt Önnek ez a töltet azonnal?

- ✓ **Kristálytisztá vizet a medencében**  
 Az AFM<sup>®</sup> legalább 30%-kal hatékonyabban szűr, mint a kvarchomok- vagy a normál üveg szűrőtöltet.
- ✓ **Kisebb klórfogyasztást**  
 Mivel szinte minden kiszűrődik, nincs szükség a klór oxidáló erejére. Minél jobb a szűrés annál kisebb a klórigény.
- ✓ **Nincs triklóramin – nem lesz klórszag**  
 Az AFM<sup>®</sup> gátolja a biofilm kialakulását, ezért minimális a klóramin képződés.
- ✓ **Nincs biofilm, nem lesz legionella a szűrőben**  
 A biofilm egy nyálkás baktériumtelep, amely védelmet nyújt az olyan kórokozóknak, mint például a Legionella, a Staphylococcus és a Pseudomonas.
- ✓ **Lehetővé válik a KLÓRMENTES fertőtlenítés**  
 Az AFM<sup>®</sup> jelentősen csökkenti az oxidációs igényt, ami lehetővé teszi a klórmentes szerek alkalmazását is.



## Biztosítsa a legjobbat családjának és önmagának!

### Miért probléma a biofilm a szűrőben?

A kvarchomok nagyon jó szűrőanyag, de egyben tökéletes otthont biztosít a baktériumoknak. A baktériumok egy kocsonyaszerű anyag (alginát) kiválasztásával rátapadnak a szemcsékre. Az alginát filmet képez, amely megvédi a baktériumokat a klór hatásától. Néhány baktériumfaj karbonátok felhasználásával szerves anyagot termel, ez mintegy fél éven belül megduplázza a klórigényt.

Más baktériumok segítik a vízbe kerülő szerves anyagokból ammónia keletkezését, amely a klórral reagálva mono-, di- és triklóraminná alakul át. A triklóramin okozza a klórszagot, irritálja a szemet, károsíthatja a légutakat, ezzel növelve például az asztma kialakulásának kockázatát.

Az AFM®, amelyet a Dr. Howard Dryden által tervezett, tiszta terű, korszerű üzemben állítanak elő, megoldja ezeket a problémákat. Olyan katalizátor fém-oxidokat tartalmaz, amelyek magas oxidációs potenciált biztosítanak a szemcsék felületén, megakadályozva a baktériumok megtapadását. E mellett a szemcsék aktiválással kialakított óriási felülete erős negatív töltést is kap. Mindez lehetővé teszi a mikron-méret alatti részecskék kiszűrését és a szerves molekulák adszorpcióját is. Az AFM® töltet egyszerű és kis vízigényű szűrő-öblítéssel regenerálható, kedvező tulajdonságai folyamatosan fenntarthatók. Ezek teszik az AFM® töltetet minden más szűrőanyagnál hatékonyabbá.

### A baktériumok túlélési módja

A baktériumok rátapadnak a legtöbb felületre és ott növekednek, szaporodnak.

50 mg/l klórtartalom sem elegendő áthatolni a biofilmen, az még képes megvédeni a baktériumokat.

A baktériumok egy nyálkás hártóanyagot választanak ki, amely megvédi őket a klórtól.

A baktériumok hozzátapadnak a felületekhez (falak, padló, csőrendszer és különösen a szűrőtöltet).

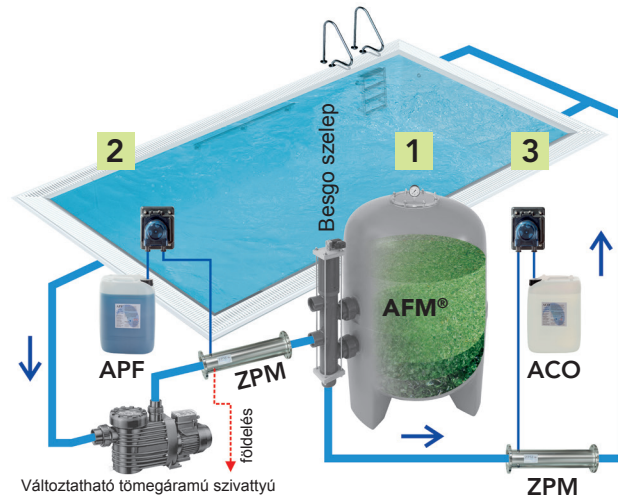
### Mitől hatékony az AFM®?

Az AFM® a DrydenAqua oltalom alatt álló szellemi tulajdona, de örömmel megosztunk néhány titkot:

TOP SECRET

- 1 Alapanyaga túlnyomórészt **ZÖLD palacküveg** (nem síküveg), mivel a szükséges aktiválási folyamathoz csak ennek az üvegfajtának megfelelőek a szerkezeti tulajdonságai (nem szilánkosodik) és a kémiai összetétele.
- 2 **A szemcseforma** és a méreteloszlás alapvető jelentőségű a szűrés szempontjából. Például gömbszemcsés töltet esetén a lebegő anyagok könnyen kialakíthatnák az útjukat a tölteten át, de a célzottan közepesen éles/kerek határoló felületű AFM® szemcsék megfelelő mértékben összezárnak ahhoz, hogy ez ne történjen meg.
- 3 Az AFM® **aktiválási folyamata** során a szemcsék felülete a 300-szorosára nő, 1 millió m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> feletti értéket ér el. Ez azt jelenti, 300-szor nagyobb adszorpció felület áll rendelkezésre az oldott szerves szennyeződések megkötésére. Az óriási felület, az oxidációs hatás és a szemcsék negatív töltése miatti vonzóerő teszik az AFM® töltetet az Ön legjobb szűrőanyagává.

### DAISY: szűrés-vízforgatás magán medencékhez



- 1 Szűrés **AFM®** töltettel
- 2 Koaguláció és flokkuláció: **APF**-fel és **ZPM**-mel
- 3 Katalitikus oxidáció: **ACO**-val **ZPM**-mel



### Kicsoda dr. Howard Dryden, a Dryden Aqua cég alapítója?

Egy tengerbiológus, aki az uszodák vízkezelésére specializálódott. Küldetése a klórozás mérgező melléktermékeinek megsemmisítése és az elérhető legjobb víz és levegőminőség biztosítása az uszodákban. Több mint 30 éven át foglalkozott delfinek és más tengeri emlősök medencéinek klórozásos rendszereivel, mielőtt sikeresen bevezette új, saját technológiáját az uszodák vízkezelésére. E technológia teljesítményét, biztonságát és nyilvánvaló előnyeit bizonyítja, hogy ma már több mint 100 000 úszómedencében alkalmazzák világszerte, magán és közösségi fürdőkben egyaránt.

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