



## Zariadenia na biologickú úpravu vody

pre privátne bazény ako aj pre vodné stavby bez možnosti kúpania

*Najčistejšia bio kvalita vody  
pre bazény a vodné stavby*



Naše plnoautomatické kompaktné zariadenia garantujú:

- vysoký komfort, funkčnosť a spoľahlivosť
- ekologickú znášanlivosť pre životné prostredie a ľudí
- prirodzenú a čistú vodu bez chemických dezinfekčných prostriedkov



**AQUAPOND s.r.o. - 93002 Orechová Potôň 311 - Tel. 0907 545 479 - [www.bio-bazeny.sk](http://www.bio-bazeny.sk)**

### Popis produktu

## **nbFM – Filtračný materiál**



**neutrálny modrý filtračný materiál pre filtráciu organických látok  
v tlakových filtroch**



## **nbFM** – neutrálny modrý filtračný materiál

Filtračný materiál pre optimálne filtračné procesy v technológii filtrácie vodných systémov



**Špeciálne lisované, brúsené, vyčistené a prané recyklovateľné sklo pre filtračné účely.**

Jednoznačne sa dištancujeme od firiem, ktoré ponúkajú na trhu výrobu údajne tzv. AFM recyklovateľnému sklu podobné recyklovateľné sklo ako alternatívu k AFM (aktivovanému filtračnému materiálu)

Spoločnosťou biowaba GmbH vyvinutý a vyrobený **nbFM-filtračný materiál** nemá nič spoločného s plagiátom tzv.AFM !

## **Prečo nbFM - filtračný materiál ?**

V zariadeniach na filtráciu a úpravu vody, špeciálne v zariadeniach na biologickú filtráciu a úpravu vody sa filtrujú z vody organické časti ako aj tuhé látky.

Na neutrálny filtračný materiál nbFM sa kvôli neutrálnemu náboju neusádzajú žiadne biofilmy baktérií, ktoré by sa na kladne alebo záporne nabitý filtračný materiál naviazali.

**Filtračným materiálom nbFM** sa neprenáša žiadna výmena náboja na filtrované látky alebo na látky pridané do vody.

**nbFM-filter** ponúka týmto spôsobom oproti pôvodným pieskovým alebo štrkovým filtrom značné výhody:

- na nbFM-zrne sa nevytvárajú žiadny bakteriálny povlak a usadeniny
- nbFM – filtračným materiálom zadržaná špina (vyfiltrovaná špina) sa po filtrácii sa trvalo neviaže s nbFM-zrnom
- optimálny priebeh spätného preplachu nbFM filtračného zariadenia je možné nbFM zrnom zachytané nečistoty bezozvyšku z filtra odstrániť
- nbFM – filtračný materiál po prepláchnutí filtra zostáva kompletne čistý



**nbFM - neutrálny modrý filtračný materiál** - Používanie v tlakových filtroch v oblastiach ako:

- filtrácia bazénovej vody hlavne s biologickými filtračnými zariadeniami
- filtrácia bazénovej vody aj s chemickými dezinfekčnými prostriedkami
- zariadenia na úpravu odpadovej vody
- vodné hry a akváriá; rybníkoch a okrasných jazierkách
- úprava pitnej vody

**Príklad používania nbFM - filtračného materiálu v špeciálnom nbFM - filtri.**



### **Odôvodnenie používania produktu nbFM pri biologickej filtrácii vody:**

Vo všetkých čistiacech zariadeniach vody, bez ohľadu na to, či sa jedná o chemicky dezinfikované alebo biologicky čistené vody sa používajú tlakové filtre na filtráciu nerozpustných látok, organických látok a iných prítomných látok vo vode. Všetky tieto filtre fungujú podobným spôsobom. Vo väčšine prípadov sa používajú filtre ako: štrkový filter, pieskový filter, aktívne uhlie, filtračná živica; alebo napríklad **AFM-aktivovaný filtračný materiál**.

Špeciálne vo vzťahu k používaniu pieskového filtra sa v posledných rokoch prebiehali rôzne prieskumy, ktoré skúmali nevýhody vytvárania bakteriálnych usadenín na týchto filtračných materiáloch a hľadali alternatívne a inovatívne riešenia na vyriešenie tejto problematiky.

Jedno z najlepších riešení je vývoj a nasadenie AFM- aktivovaného filtračného materiálu pre filtre na úpravu bazénovej vody s používaním chlóru alebo iných chemikálií.

Pritom sa jednoznačne poukazuje na skutočnosť, že biologické čírenie na základe vlastností **AFM-filtračného materiálu** nie je možné a na redukcii obsahu fosfátov vo vode sa odporúča prostriedok Nophos. Vo vzťahu k chemickej dezinfekcii špeciálne pri bazénovej vode verejných plaveckých zariadení má takýto postup svoj opodstatnený význam.

Popri chemickej dezinfekcii vody sa už okrem existujúcich dezinfekčných prostriedkov používajú aj ďalšie chemické prostriedky na udržanie kvality vody, ktoré sú pre tieto systémy síce vhodné ale len chemickým spôsobom dosahujú výsledok, čo má ale svoje oprávnenie vo verejných oblastiach!



## Pre biologickú úpravu vody napríklad pre súkromné zariadenia ako sú plavecké bazény, jazierká

a ako sú bazény, kúpacie jazierká, okrasné jazierka, vodné nádrže a akváriá sú tieto prostriedky nepoužiteľné, práve naopak, zabraňujú dokonca želané biologické procesy, ako napr. čistenie.

Aby sa vyriešil tento problém bolo vyvinuté nové vhodné filtračné médium, tzv. **nbFM- neutrálny modrý filtračný materiál**.

Spolu s **nbFM filtračným materiálom** je možné pridať do vody biologicky rozložiteľný číriaci prostriedok tzv. **Algowane** a je možné sa vyhnúť nevýhodám doterajších filtračných médií ako napr. filtračný piesok, filtračný štrk a AFM. **nbFM filtračný materiál** umožňuje optimálne použitie **Algowane**.

**Pozitívne nabitý Algowane** spolu s **nbFM filtračným materiálom** má najlepšie predpoklady spájať a udržať pokope **negatívne nabité organicky časti ako napr. riasy**. Vplyvom **Algowane** vytvárajú malé riasy veľké chumáče, ktoré sa dajú zachytiť **nbFM filtračným materiálom**. Filtračný proces sa týmto spôsobom značne zlepšuje bez toho, by sa na filtračnom materiáli vytvoril film baktérií.

Nasadením **nbFM - filtra** sa vyriešia všetky známe problémy tlakových filtrov s filtračným pieskom, podobne ako aj problémy spätného preplachu bazénových tlakových filtrov.

Významnou výhodou **nbFM filtračného materiálu** je dokonca ešte aj to, že sa môže bez problémov používať aj vo filtroch pre chemicky dezinfikované vody. Týmto spôsobom je možné namiesto prípravku **NopPhos** v chlóranej vode nasadiť prípravok **Algowane** ako biologicky rozložiteľný číriaci prostriedok na podporu jemného filtračného procesu, pričom sa redukuje množstvo fosfátov vo vode.



**nbFM – filtračný material je inovatívny produkt**