



## Zařízení na biologickou úpravu vody

pro privátní bazény i pro vodní stavby bez možnosti koupání

Nejčistší bio kvalita vody  
pro bazény a vodní stavby



Naše plnoautomatické kompaktní zařízení garantují:

- vysoký komfort, funkčnost a spolehlivost
- ekologickou snášenlivost pro životní prostředí a lidí
- přirozenou a čistou vodu bez chemických desinfekčních prostředků



AQUAPOND s.ro. - zastoupení pro ČR - Zelený pruh 1560/99 - 14002 Praha 4 - Tel: +420 732 333 818  
[www.bio-bazeny.cz](http://www.bio-bazeny.cz) - [www.bazeny-nakup.cz](http://www.bazeny-nakup.cz)

## Popis produktu

### **nbFM – Filtrační materiál**

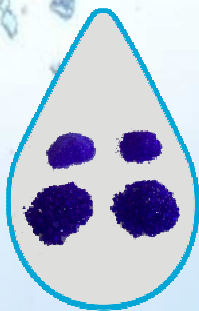


**neutrální modrý filtrační materiál pro filtraci organických látek v tlakových filtrech**



## **nbFM** – neutrální modrý filtrační materiál

Filtrační materiál pro optimální filtrační procesy v technologii filtrace vodních systémů



**Speciálně lisované, broušené, vyčištěny a prané recyklovatelné sklo pro filtrační účely.**

Jednoznačně se distancujeme od firem, které nabízejí na trhu výrobu údajně tzv.. AFM recyklovatelného sklu podobné recyklovatelné sklo jako alternativu k AFM (aktivovanému filtračnímu materiálu)

Společností biowaba GmbH vyvinutý a vyrobený **nbFM-filtrační materiál** nemá nic společného s plagiátem tzv.AFM!

### **Proč nbFM - filtrační materiál?**

V zařízeních na filtraci a úpravu vody, speciálně v zařízeních na biologickou filtraci a úpravu vody se filtrují z vody organické části i pevné látky.

Na neutrální filtrační materiál nbFM se kvůli neutrálnímu náboji neusazují žádné biofilmy bakterií, které by se na kladně nebo záporně nabitý filtrační materiál navázali.

**Filtračním materiálem nbFM** se nepřenáší žádná výměna náboje na filtrované látky nebo na látky přidané do vody.

**nbFM-filtr** nabízí tímto způsobem oproti původním pískovým nebo štěrkovým filtrem značné výhody:

- na nbFM-zrnu nevytvářejí žádný bakteriální povlaky a usazeniny
- nbFM - filtračním materiálem zadržena špína (odfiltrovaná špína) se po filtraci trvale neváže s nbFM-zrnem
- optimálním průběhem zpětného proplachu nbFM filtračního zařízení lze nbFM zrnem zachycené nečistoty bezzbytku z filtru odstranit
- nbFM - filtrační materiál po propláchnutí filtru zůstává kompletně čistý



**nbFM - neutrální modrý filtrační materiál** - Používání v tlakových filtrech v oblastech jako:

- filtrace bazénové vody hlavně s biologickými filtračními zařízeními
- filtrace bazénové vody i s chemickými dezinfekčními prostředky
- zařízení na úpravu odpadních vod
- vodní hry a akvária, v rybnících a okrasných rybníčku
- úprava pitné vody

### **Příklad používání nbFM - filtračního materiálu v speciálním nbFM – filtru.**



### **Odůvodnění používání produktu nbFM při biologické filtraci vody:**

Ve všech čistících zařízeních vody, bez ohledu na to, zda se jedná o chemicky dezinfikované nebo biologicky čistěny vody se používají tlakové filtry na filtraci nerozpustných látek, organických látek a dalších přítomných látek ve vodě. Všechny tyto filtry fungují podobným způsobem. Ve většině případů se používají filtry jako: štěrkový filtr, pískový filtr, aktivní uhlí, filtrační pryskyřice; nebo například **AFM-aktivovaný filtrační materiál**.

Speciálně ve vztahu k používání pískového filtru se v posledních letech probíhaly různé průzkumy, které zkoumali nevýhody vytváření bakteriálních usazenin na těchto filtračních materiálech a hledali alternativní a inovativní řešení na vyřešení této problematiky.

Jedno z nejlepších řešení je vývoj a nasazení **AFM-aktivovaného filtračního materiálu** pro filtry na úpravu bazénové vody s používáním chloru nebo jiných chemikálií.

Přitom se jednoznačně poukazuje na skutečnost, že biologické čiření na základě vlastností **AFM-filtračního materiálu** není možné a na redukci obsahu fosfátů ve vodě se doporučuje prostředek Nophos. Ve vztahu chemické desinfekce speciálně při bazénové vodě veřejných plaveckých zařízení má takový postup své opodstatnění význam.

Vedle chemické desinfekci vody se již kromě existujících desinfekčních prostředků používají i další chemické prostředky na udržení kvality vody, které jsou pro tyto systémy sice vhodné ale jen chemickým způsobem dosahují výsledek, což má ale své oprávnění ve veřejných oblastech!



## Pro biologickou úpravu vody například v soukromých oblastech koupacích zařízení, jako jsou plavecké bazény a jezírka,

jako jsou bazény, koupací jezírka, okrasná jezírka, vodní nádrže a akvária jsou tyto prostředky nepoužitelné, právě naopak, zabraňují dokonce požadované biologické procesy, jako např. čištění.

Aby se vyřešil tento problém, společnost **biowaba GmbH** vyvinula nové vhodné filtrační medium, tzv. **nbFM-neutrální modrý filtrační materiál**.

Spolu s **nbFM filtračním materiálem** lze přidat do vody biologicky rozložitelný čířící prostředek tzv. **Algowane** a je možné se vyhnout nevýhodám dosavadních filtračních medií jako např. filtrační písek, filtrační štěrk a AFM. **nbFM filtrační materiál** umožní optimální využití **Algowane**.

**Pozitivně nabitý Algowane** spolu s **nbFM filtračním materiálem** má nejlepší předpoklady spojit a udržet v jedné kopě **negativně nabitě organické části jako např. řasy**. Vlivem **Algowane** vytvářejí malé řasy velké chomáče, které se dají zachytit **nbFM filtračním materiálem**. Filtrační proces se tímto způsobem značně zlepšuje, aniž by se na filtračním materiálu vytvořil film bakterií.

Nasazením **nbFM - filtru** se vyřeší všechny známé problémy tlakových filtrů s filtračním pískem, podobně jako i problémy zpětného proplachu bazénových tlakových filtrů.

Významnou výhodou **nbFM filtračního materiálu** je dokonce ještě i to, že se může bez problémů používat i ve filtrech pro chemicky dezinfikovaná voda. Tímto způsobem lze namísto přípravku **NopPhos** v chlorované vodě nasadit přípravek **Algowane** jako biologicky rozložitelný čířící prostředek na podporu jemného filtračního procesu, přičemž se redukuje množství fosfátů ve vodě.



**nbFM - filtrační materiál je inovativní produkt**