



Biológiai vízkezelést biztosító berendezések

magán medencék és különböző vízi létesítmények üzemeltetésére

*Legtisztább bio vízminőség
medencék és vízi létesítmények számára*



A teljesen automatizált berendezéseink előnyei:

- magas komfort, funkcionalitás és megbízhatóság
- ökológiai összhang a természettel és az emberrel
- természetes és tiszta fürdővíz vegyszeres fertőtlenítőszerrel



AQUAPOND kft. - Budapest, Budaörs 2040 - Ébner György köz 4. - 06 30 726 55 98 - www.biomedence.hu

Termék leírása

nbFM - Szűrőanyag



Nyomásszűrő tartályokban organikus részecskék szűrésére szolgáló

semleges töltésű, kék színű szűrőanyag



nbFM – semleges töltésű kék színű szűrőanyag

Szűrőanyag, mely a víztisztító rendszerekben az optimális szűrési folyamatok biztosítására szolgál.



Szűrési folyamatok végzésére szolgáló speciálisan préselt, csiszolt, tisztított és mosott újra hasznosítható üvegszemcsék.

A biowaba GmbH cég által kifejlesztett és gyártott nbFM szűrőanyag által biztosított technológia teljesen eltér a piacon kínált AFM (aktív töltésű szűrőanyag) technológiájától.

Miért éppen az nbFM - szűrőanyag?

A szűrő és víztisztító berendezésekben, speciálisan a biológiai szűrésű alapulókban a vízből egyaránt organikus és szilárd anyagok is kiszűrődnek.

A semleges töltésű nbFM szűrőanyagra, éppen a semleges töltésből kifolyólag nem rakódnak le baktériumok, melyek a pozitív vagy negatív töltésű szűrőanyagban fennakadnának.

Az **nbFM szűrőanyaggal** nem továbbítódik semmiféle töltéscsere a szűrt, vagy vízhez hozzáadott anyagokra.

Az **nbFM szűrőanyag** ezen tulajdonságai a szokványos homokszűrőkkel szemben jelentős előnyöket kínál:

- az nbFM-szemcséin nem alakul ki bakteriális réteg vagy lerakódás
- az nbFM – szűrőanyag által kiszűrt szennyeződés a szűrési folyamat után nem tapad az nbFM szemcséihez
- a szemcsék által kiszűrt szennyeződés a rendszer átöblítésekor maradéktalanul eltávolítható
- az nbFM – szűrőanyag a szűrő átöblítése után teljesen tiszta marad



nbFM – semleges töltésű kék színű szűrőanyag - használata a következő területeken alkalmazott nyomásszűrőkben lehetséges :

- főként biológiai berendezésekkel kezelt medencék vizének szűrése,
- kémiailag kezelt medencék vizének szűrése,
- szennyvíz tisztító berendezéseknél,
- vízi játékok, akváriumok, halastavak és dísztavak,
- ivóvíz kezelése,

Az nbFM – szűrőanyag használata speciális nbFM – szűrő berendezésekben



nbFM szűrő használatának indokoltsága a víz biológiai szűrése esetében :

A nyomásszűrők minden víztisztító berendezésben, függetlenül attól, hogy kémiai fertőtlenítésről vagy biológiai tisztításról van szó, vízben nem oldódó, organikus és a vízben jelenlévő különböző anyagok szűrésére szolgálnak. Mindegyik szűrő hasonló módszerrel működik. A legtöbb esetben a következő szűrőket használjuk : kavicsszűrő, homokszűrő, aktív szén, szűrőgyanta, vagy például az **AFM - aktív töltésű szűrőanyag**, melyek hasonló módszerrel működnek.

Az utóbbi években, különösképpen a homokszűrőkkel kapcsolatban különböző kísérleteket folytattak, melyek során a szűrőanyagon történő bakteriális lerakódások hátrányait figyelték meg és új, alternatív megoldásokat kerestek ennek a problémának a megoldására.

Az egyik legjobb megoldásnak az AFM - aktív töltésű szűrőanyag kifejlesztése és bevetése bizonyult a klórt, vagy más kémiai anyagot felhasználó szűrőberendezések esetében, ezért főként a nyilvános úszómedencék esetén ennek az eljárásnak fontos jelentősége van.

Másrészt viszont rámutattak arra a tényre is, hogy az **AFM - szűrőanyag** tulajdonságai alapján biológiai tisztításra nem alkalmas és a víz foszfát tartalmának csökkentésére a Nophos nevű készítmény használata ajánlott.

A víz kémiai úton történő fertőtlenítésénél a már meglévő kémiai anyagok mellett más készítményeket is használnak a vízminőség megőrzése érdekében. Ezek a készítmények ugyan hasznosak, de csak kémiai úton kínálnak elfogadható eredményt. Ennek az eljárásnak viszon megvan a maga jogosultsága a nyilvános szférában.



A víz biológiai kezelése a magánszférában, pl. úszómedencék és tavak esetében,

biológiailag kezelt medencék, fürdőtavak, dísztavak, vízgyűjtő tartályok, és akváriumok esetében kémiai alapú készítmények nem használhatók, mivel a kívánt biológiai műveleteket, mint pl. a víz tisztulását akadályozzák meg.

Ezen probléma megoldására a **biowaba GmbH** kifejlesztett egy új és megfelelő szűrőanyagot, az ún. **nbFM- semleges töltésű kék színű szűrőanyagot**.

Az **nbFM szűrőanyaggal** együtt használható a biológiailag lebomló tisztító hatású készítmény az **Algowane**, mely által kiküszöbölhetők az eddig használt szűrőanyagok hátrányai, mint szűrőhomok, szűrőkavics vagy az AFM. Az **nbFM szűrőanyag** biztosítja az **Algowane** optimális használatát.

A **pozitív töltésű Algowane** az **nbFM szűrőanyaggal** együtt a **negatív töltésű** szerves anyagokat mint pl. az algákat megtartja és csomóba gyűjti. Az **Algowane** hatására a kicsi algákból nagyobb halmok képződnek, melyek az **nbFM szűrőanyagon** fennakadnak. A szűrési folyamat ezáltal jelentősen javul anélkül, hogy a szűrőanyagon bakteriális réteg képződne.

Az **nbFM - szűrő** elhelyezésével megoldódik a szűrőhomokkal ellátott nyomásszűrők valamennyi problémája, hasonlóképp a medencék nyomásszűrőjénél fellépő visszasodrás problémája is.

Az **nbFM - szűrőanyag** jelentős előnye továbbá az, hogy probléma nélkül használható kémiai fertőtlenítésű szűrők esetében is. Ebben az esetben a **Nophos** nevű készítmény az **Algowane** biológiai tisztítóval helyettesíthető, mely támogatja a finomszűrés folyamatát, minek hatására a víz foszfáttartalma lecsökken.



az nbFM szűrőanyag innovatív termék