

APF All Poly Floc

**Efekt najlepszej
koagulacji i flokulacji**



APF do użytku w basenach prywatnych i publicznych

Czym jest APF?

APF jest koagulantem i flokulantem o szerokim zakresie działania do usuwania zanieczyszczeń z roztworów i flokulacji drobnych ciał stałych, takich jak komórki skóry i bakterie, w cząstki duże, które są łatwo usuwane przez AFM® (Activated Filter Media).

Żaden pojedynczy flokulant lub koagulant nie może usunąć z wody wszystkich zanieczyszczeń. APF jest precyzyjnym połączeniem 6 różnych elektrolitów i polielektrolitów w celu zapewnienia możliwie najszerszego zakresu działania. Rozpuszczone składniki wody stanowią 80% zapotrzebowania na dezynfekcję a zawieszona cząstki stałe około 20%. Nie wszystko, co jest filtrowane wymaga utleniania, np. zanieczyszczenia nieorganiczne. Przy prawidłowej flokulacji w połączeniu z AFM®, zużycie chloru i tworzenie niepożądanych produktów ubocznych dezynfekcji zmniejsza się nawet do 80 %.



Przykład procesu flokulacji



Korzyści dla użytkowników w skrócie:

- ✓ **Aby kąpiel w basenie była zdrowa i bezpieczna**
APF jest zalecany do usuwania bakterii i pasożytów, tj. Cryptosporidium i Giardia.
- ✓ **Ekonomiczny i przyjazny środowisku**
Lepsza filtracja redukuje zapotrzebowanie na chlor nawet o 80 %. To również oznacza mniejszą ilość produktów ubocznych z dezynfekcji. Koszty eksploatacyjne będą niższe a negatywny wpływ na środowisko zmniejszy się.
- ✓ **Do bez-chlorowych kąpiei w prywatnych basenach.** W połączeniu z filtracją AFM®, APF jest ważnym elementem bezchlorowego uzdatniania wody w basenach prywatnych.



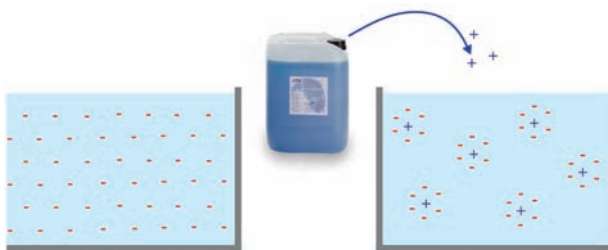
Zapewnij sobie i swojej rodzinie to, co najlepsze.

Co to jest koagulacja i flokulacja?

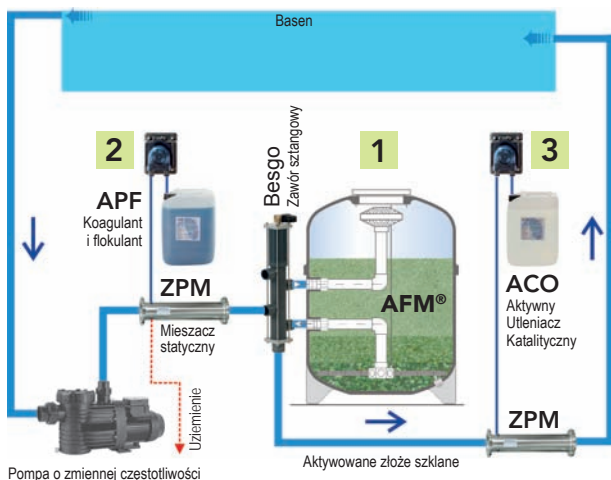
Koagulacja to proces polegający na łączeniu się cząstek fazy rozproszonej koloidu w większe agregaty. Aby proces koagulacji przebiegał prawidłowo konieczny jest etap szybkiego mieszania, dlatego zaprojektowaliśmy ZPM. Bez ZPM (w systemie DAISY) nie dochodzi do koagulacji zachodzi nieprawidłowo.

Flokulacja to proces doprowadzania koloidalnych zawiesin małych cząstek (komórki skóry, bakterie i pasożyty), do postaci większych cząstek lub kłaczków, które mogą być łatwo usunięte przez AFM®.

APF nadaje cząstkom ładunek dodatni, które są teraz przyciągane do ujemnie naładowanej powierzchni AFM®. Flokulacja trwa kilka minut, a ze względu na fakt, że cząstki są bardzo delikatne, wody nie można wzburzać.



System DAISY do basenów



- 1 Filtracja z użyciem AFM®
- 2 Koagulacja i flokulacja z użyciem APF i ZPM
- 3 Utlenianie katalityczne z użyciem ACO i ZPM

Jakie wyniki można uzyskać stosując APF?

Złoże filtracyjne AFM® obniża filtrację nominalną do 5 mikronów (przy prędkości filtracji 20 m/h). Stosując APF osiąga się filtrację nominalną 0,1 mikronów – dzięki czemu pasożyty odporne na chlor, takie jak Cryptosporidium i Giardia są usuwane z wody w basenie. APF zawiera NoPhos, którego zadaniem jest usunięcie fosforanów z wody. Jeśli w wodzie nie ma rozpuszczonych fosforanów, to wzrost bakterii i glonów jest niemożliwy. APF jest najbardziej wydajnym i jedynym koagulantem i flokulantem o szerokim zakresie działania dostępnym na rynku chemii basenowej. Zwiększona wydajność filtracji to nie tylko bezpieczniejsze i zdrowsze baseny, ale także zmniejszone do 80 % zużycie chloru i ochrona środowiska naturalnego.

Jak stosować APF?

APF należy dawkować do wody przy stałym bardzo powolnym natężeniu przepływu. Na 1 m³ wody przepuszczanej przez filtry dozuje się 1 ml APF. Należy stosować wyłącznie pompy perystaltyczne, takie jak pompa flokulacyjna Aqua Dryden. Aby uzyskać najlepsze wyniki, APF należy dozować bezpośrednio do mieszalnika statycznego ZPM Aqua Dryden, położonego pomiędzy pompami i filtrami ze złożem AFM®. Najlepsze wyniki otrzymuje się przy neutralnym pH, zasadowości większej niż 60 ppm i twardości ogólnej powyżej 100 ppm.



Kto kryje się pod nazwą Dryden Aqua?

Jesteśmy biologami morskimi specjalizującymi się w oczyszczaniu basenów kąpielowych. Naszym zadaniem jest eliminacja toksycznego chloru i zapewnienie najlepszej jakości powietrza i wody na rynku. Zanim skutecznie wprowadziliśmy naszą technologię do zastosowania w basenach, przez ponad 30 lat pracowaliśmy nad systemami chlorowanymi dla delfinów i innych ssaków wodnych. Obecnie o wydajności, bezpieczeństwie i korzyściach ze stosowania naszego zintegrowanego systemu oczyszczania wody, może świadczyć ponad 100 000 basenów na całym świecie stosujących nasze produkty.