

APF All Poly Floc

Das beste Koagulations- und Flockungsmittel



APF für private und APF für öffentliche Bäder

Was ist APF?

APF ist ein hocheffizientes Koagulations- und Flockungsmittel. Es flockt feinste Trübstoffe zu grossen filtrierbaren Flocken. Es fällt aber auch gelöste Teile in feinste Feststoffe (Kolloide) aus. APF besteht aus 6 verschiedenen Elektrolyten und Polyelektrolyten und deckt damit das breiteste mögliche Spektrum an Flockungsfiltration ab. 80 % des Oxidationsbedarfes stammen von gelösten Wasserinhaltsstoffen. Alles was ausfiltriert wird, muss nicht oxidiert werden.

Der Chlorverbrauch – und damit verbundene unerwünschte Chlornebenreaktionsprodukte – sinkt daher bei richtiger Flockungsfiltration mit Dryden Aqua um bis zu 80 %.



Flockung von gelösten Stoffen



Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Für ein absolut gesundes Badeerlebnis:**
 Durch verbesserte Filtration muss weniger desinfiziert werden. Dadurch reduzieren sich der Chlorverbrauch und die Entstehung schädlicher Chlorreaktionsprodukte um bis zu 80 %.
- ✓ **Wirtschaftlich und ökologisch:**
 Je weniger Chlor verbraucht wird, desto tiefer sind die Betriebskosten und desto tiefer ist die Belastung der Umwelt.
- ✓ **Für chlorfreies Baden im privaten Becken:**
 APF ist in Kombination mit AFM® Filtration eine wichtige Voraussetzung für die chlorfreie Wasseraufbereitung von privaten Schwimmbädern.

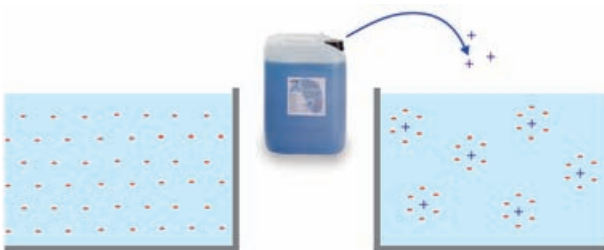


Gönnen Sie sich und Ihrer Familie das Beste

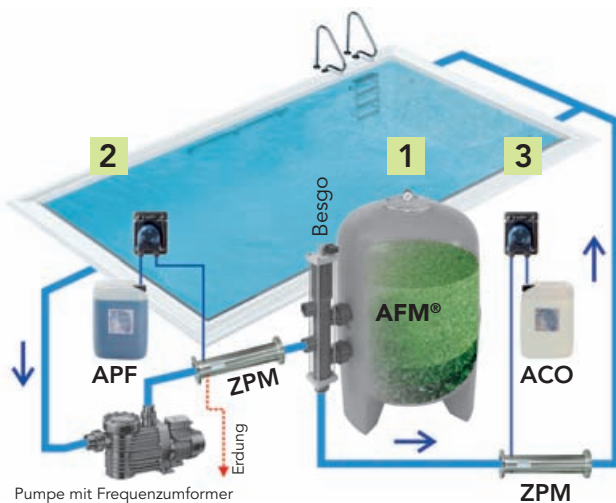
Wie funktioniert APF?

Koagulation beschreibt den Prozess der Destabilisierung der im Wasser gelösten, negativ geladenen Teile sowie deren Ausfällung in Kolloide. Die Koagulation erfolgt innert Sekundenbruchteilen. Die Einmischung sollte möglichst turbulent sein, daher empfehlen wir APF zusammen mit dem Dryden Aqua ZPM (statischer Mischer) einzusetzen.

Flockung beschreibt den Prozess der Zusammenballung der Kolloide in gut filtrierbare Flocken. Der Prozess dauert mehrere Minuten und sollte möglichst sanft ablaufen. Die Flocke darf nicht mehr zerschlagen werden.



Dryden Aqua Integrated System (DAISY)



- 1 Aktive Filtration mit **AFM®**
- 2 Optimale Koagulation und Flockung mit **APF** und **ZPM**
- 3 Verstärkte Oxidation mit **ACO** und **ZPM**

Filtrationsleistung von APF

Durch die Filtration mit AFM® Filtermaterial von Dryden Aqua erreicht man eine Filterfeinheit von nominal 5 Mikron (bei 20 m/h Filtrationsgeschwindigkeit). In Kombination mit APF erreicht man eine Filterfeinheit von nominal 0,1 Mikron. Damit werden auch Krankheitserreger wie Kryptosporidien und Giardien, welche äusserst resistent gegenüber Chlor sind, zuverlässig ausfiltriert. Zudem wird auch ein grosser Teil der gelösten Stoffe ausfiltriert, welche 80 % des Chlorverbrauchs verursachen. APF enthält 0,5l Nophos, welches speziell zur Ausfällung von Phosphaten entwickelt wurde.

Wie wird APF angewendet?

Die Dosierung sollte gleichmässig und permanent erfolgen. Es wird ca. 1ml pro m³ Umwälzleitung benötigt. Dafür sollten nur Schlauchpumpen wie z.B. die von Dryden Aqua eingesetzt werden, welche permanent solch kleine Mengen dosieren können. Um eine optimale Wirkung zu erzeugen, wird APF vor dem Filter über einen Dryden Aqua ZPM-Mischer zugegeben. Da der pH-Wert im Neutralbereich liegen muss, ist eine pH Regulierung Pflicht. Die Karbonathärte sollte >60 ppm und die Gesamthärte >100 ppm betragen.



Wer ist Dryden Aqua?

Seit über 30 Jahren sind wir die Experten für biologische und chemische Zusammenhänge im Wasser. Wir sind Meeresbiologen und Spezialisten für Wasseraufbereitung von aquaristischen Systemen sowie von privaten und öffentlichen Schwimmbädern. Diese einzigartige Wissens- und Erfahrungskombination macht uns zum Innovationsführer in der Wasseraufbereitung von Schwimmbädern. Unsere Mission lautet: kristallklares Wasser und gesunde Luft. Wir sind die Erfinder des bioresistenten, aktivierten Filtermaterials AFM®. Weltweit werden heute über 100'000 Schwimmbäder mit unseren Systemen betrieben.