

APF All Poly Flocc

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 breitest 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 APF um bis zu 80 %.



Flockung von gelösten Stoffen



Ihre Vorteile auf einen Blick

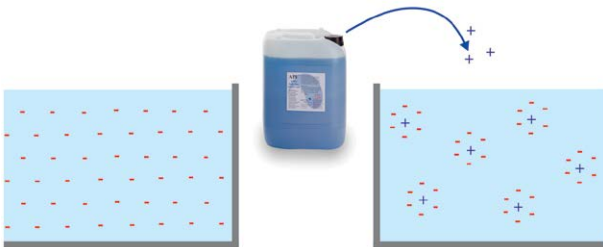
- ✓ **Für ein absolut gesundes Badeerlebnis:**
 Durch verbesserte Filtration muss weniger desinfiziert werden. Dadurch reduzieren sich der Chlorverbrauch und die Entstehung schädlicher Chlorreaktionsprodukte um bis zu 80 %.
- ✓ **Wirtschaftlich und ökologisch:**
 Je weniger Chlor verbraucht wird, desto 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.



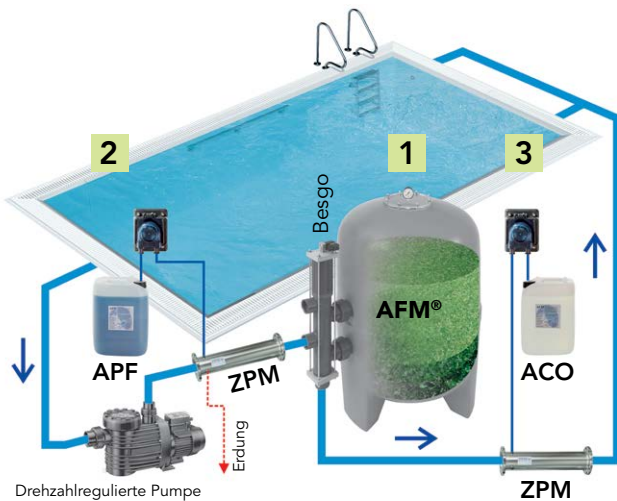
Was ist Koagulation und Flockung?

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.



DA-SY Filterkreislauf für private Pools



- 1 Filtration mit **AFM**[®]
- 2 Koagulation und Flockung mit **APF** und **ZPM**
- 3 Katalytische 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 0,5 l Nophos, welches speziell zur Ausfällung von Phosphaten entwickelt wurde.

Wie wird APF angewendet?

Die Dosierung sollte gleichmässig und permanent erfolgen. Es wird ca. 1 ml pro m³ Umwälzleistung 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 Neubereich liegen muss, ist eine pH Regulierung Pflicht. Die Karbonathärte sollte >30 ppm betragen.



Wer ist Dryden Aqua?

Wir sind 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 und gesundes Wasser ohne Chlorgeruch. Weltweit werden heute über 100'000 Schwimmbäder mit unseren Systemen betrieben.