

# APF All Poly Floc

## Coagulant & floculant multi-spectre



APF privé et APF public:  
pour piscines privées et  
piscines publiques

### Qu'est ce que l'APF?

APF est à la fois un coagulant et un floculant multi-spectre permettant d'extraire les micropolluants de l'eau et de flocculer les particules fines en suspension, telles que les cellules de peau et les membranes bactériennes. L'agglomération des micropolluants et des matières en suspension en de plus grandes particules permet aux grains d'AFM® (Activated Filter Media) de toutes les retenir dans le filtre et d'offrir une filtration optimale.

Un floculant ou un coagulant seul n'est pas capable d'agir sur l'ensemble des polluants. Pour d'avantages d'efficacité, l'APF contient une combinaison précise de 10 électrolytes et poly-électrolytes offrant le plus grand spectre d'action possible. Les micropolluants dissous dans l'eau représentent près de 80% de la demande d'oxydation (demande en chlore) tandis que les matières en suspension ne représentent que 20%. L'extraction de ces polluants dissous entraîne donc d'importantes économies en chlore et une eau plus transparente. Combiné au média filtrant AFM®, la consommation en chlore et la production de sous produits de désinfection nocifs peuvent être réduite jusqu'à 80%.



### Points clés

- ✓ **Économique et Ecologique**  
L'amélioration de la filtration réduit la demande de chlore jusqu'à 80%. Ceci signifie moins de produits de désinfection, des coûts d'exploitation plus faibles et moins d'impact sur l'environnement.
- ✓ **Une eau plus saine**  
APF participe à l'extraction de l'eau des bactéries et parasites comme Cryptosporidium et Giardiose.
- ✓ **Pour une baignade sans chlore dans les piscines privées**  
L'APF est important pour le traitement d'eau sans chlore des piscines privées en combinaison avec une filtration AFM®.

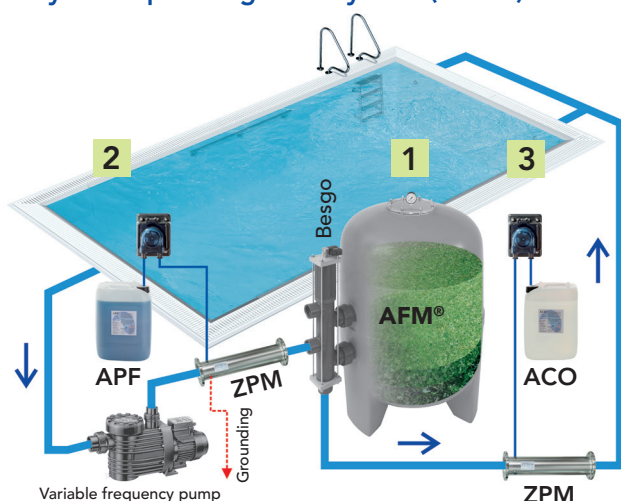


## Qu'est ce que la coagulation et la floculation?

**La coagulation;** Il s'agit d'un processus consistant à réunir des molécules dissoutes pour qu'elles précipitent sous formes de fines particules suspendues dans l'eau. Il s'agit d'une réaction quasi instantanée au niveau du point d'injection. C'est pourquoi il est important de faciliter un mélange énergétique au niveau du point d'injection, de façon à traiter le plus grand volume d'eau. L'injection dans un cavitateur ZPM est idéale, car en plus d'optimiser le mélange, la cavitation entraîne par elle-même d'avantage de coagulation.

**Floculation;** Ce processus consiste à lier entre-elles les particules en suspension, composées de cheveux, de cellules de peau, de poussières mais aussi des particules issues de la coagulation. Le résultat est appelé floc, un agglomérat de particules suffisamment gros pour être retenu par le média filtrant. La charge négative des grains d'AFM® est idéale pour retenir les floccs dont la charge est désormais positive grâce aux électrolytes de l'APF. La floculation est une réaction qui prend plusieurs minutes et bien que devant être injecté énergiquement, le mélange ne doit pas ensuite être soumis à de fortes agitations pouvant remettre en solution les particules.

### Dryden Aqua Integrated System (DAISY)



1 Filtration avec **AFM®**

2 Coagulation et floculation avec **APF** et **ZPM**

3 Oxydation catalytique avec **ACO** et **ZPM**

## Quelle performance pouvez-vous obtenir en utilisant APF?

Le média filtrant AFM® permet une filtration nominale de 5 microns (à vitesse de filtration de 20 m/h). Lorsque que l'APF est utilisé dans de bonnes conditions, la filtration nominale de 0,1 micron peut être atteinte, de sorte que les parasites résistants au chlore comme Cryptosporidium et Giardia sont éliminés de l'eau. L'APF contient du NoPhos, un autre produit Dryden Aqua, permettant d'éliminer le phosphate de l'eau par coagulation. Sans phosphate dissous, les bactéries et les algues sont incapables de se développer.

L'amélioration des performances de filtration grâce à l'APF permet de réduire la consommation de chlore jusqu'à 80%.

## Comment utiliser l'APF?

L'APF, comme tout autre produit de floculation, doit être injecté à débit très faible mais surtout à débit constant. Il est donc indispensable d'employer des pompes péristaltiques, seules à même d'assurer une injection adaptée. Couplées à un clapet anti-retour l'injection doit être effectuée au plus près et en aval des pompes. Une connexion dédiée est prévue sur tous les cavitateurs ZPM Dryden Aqua.

Pour obtenir les meilleurs résultats, nous recommandons d'avoir un pH neutre, une alcalinité supérieure à 60 ppm et une dureté totale supérieure à 100 ppm pour que les réactions de floculation et de coagulation puissent s'opérer.

## Qui sommes-nous?

Nous sommes biologistes marin et spécialisés dans le traitement d'eau de piscine. Notre mission est d'éliminer les sous-produits toxiques du chlore et de fournir la meilleure qualité d'air et de l'eau sur le marché. Depuis plus de 30 ans, nous avons travaillé avec des systèmes chlorés accueillant dauphins et autres mammifères aquatiques avant d'introduire notre technologie dans l'industrie de la piscine. Aujourd'hui, comme un témoignage de la performance, sécurité et bienfaits de notre système de traitement d'eau intégré, plus de 100'000 piscines à travers le monde utilisent nos produits.