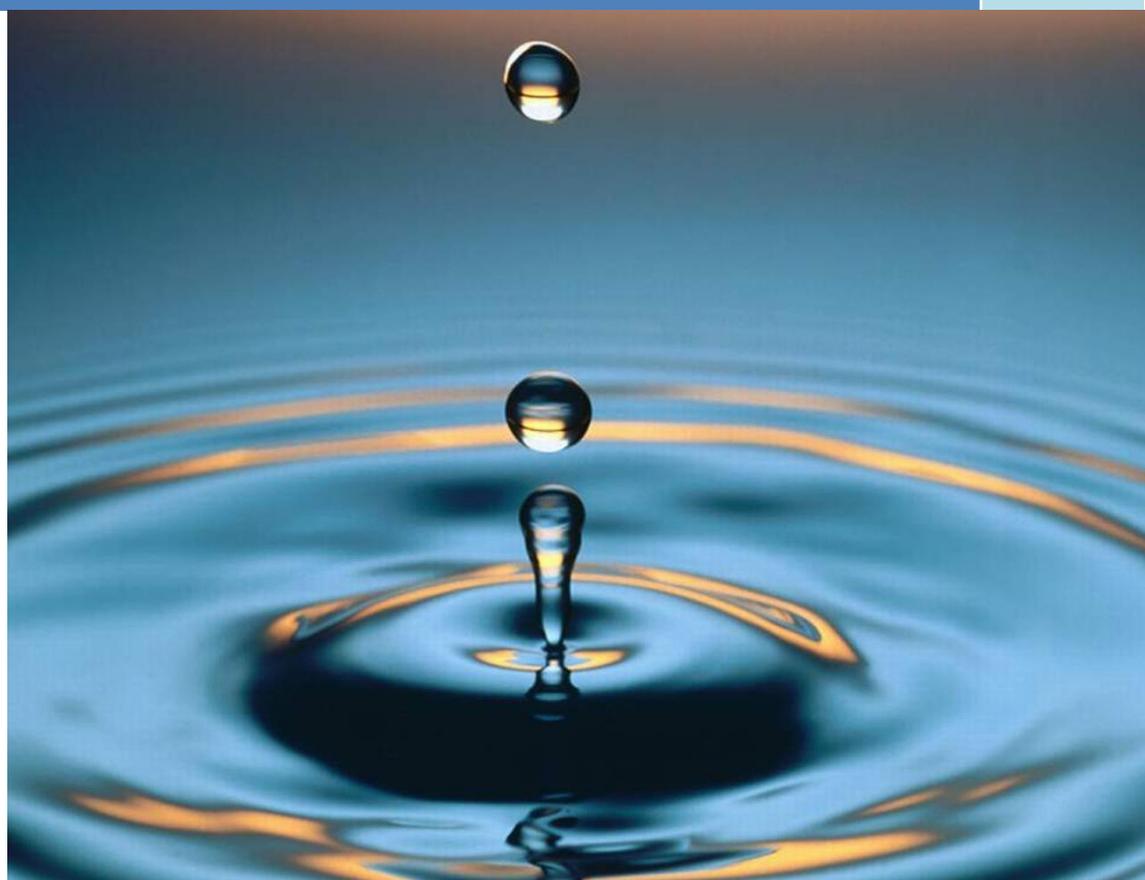




# PRODUITS TECHNIQUES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX



## Index

1. Coagulants.....	3
1.1 Coagulants synthétiques .....	3
1.2 Coagulants inorganiques.....	3
1.3 Coagulants spécifiques.....	4
1.4 Décolorants .....	4
2. Régulation du pH.....	4
3. Fournisseur d'oxygène .....	5
4. Floculants .....	5
5. Biofoods .....	5
6. Antiécumants .....	6
7. Polifonctionnels.....	6
8. Spécifiques .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## 1. Coagulants

### 1.1 Coagulants synthétiques

Le plus grand avantage des coagulants synthétiques ou organiques est leur pouvoir de substitution totale ou partielle des coagulants classiques d'origine minérale (inorganiques). Ils restent effectifs dans un large rang de pH sans le modifier, en réduisant les doses nécessaires de réactifs alcalins co-adjuvants dans le processus de coagulation (soude, calcium). Ils participent ainsi également à la réduction de la production d'argiles et, en conséquence, à l'amélioration de l'étape ultérieure de déshydratation et de clarification des eaux.

Il est aussi habituel de les utiliser pendant la décantation secondaire d'argiles biologiques procédant des digestions, soit aérobiques ou anaérobiques, favorisant la rapide sédimentation des argiles et en respectant la flore bactérienne présente dans la digestion.

	Aspect	Densité	Définition	pH
PROFLOC CO 600	Liquide visqueux couleur jaune ou rouge	~ 1,14 g/cm <sup>3</sup>	Polyamide 50	4 – 6
PROFLOC CO 1000	Liquide visqueux couleur jaune ou rouge	~ 1,08 g/cm <sup>3</sup>	Polidadmac 40	5 – 7
PROFLOC CO 1500	Liquide visqueux couleur jaune ou rouge	~ 1,08 g/cm <sup>3</sup>	Polidadmac 20	5 – 7
PROFLOC CO 5200	Liquide visqueux, couleur brunâtre	~ 1,1 g/cm <sup>3</sup>	Végétal	2 – 3

### 1.2 Coagulants inorganiques

Sels inorganiques minéraux avec cations polyvalents. Les plus effectifs sont les trivalents, surtout Fe(III) et Al(III).

Les particules fines ou colloïdes dans les eaux naturelles se trouvent généralement chargées négativement, le même effet étant généralement observé dans les eaux résiduelles. C'est la cause pour laquelle l'on utilise les sels trivalents de fer ou d'aluminium qui confèrent des charges électriques à l'eau et brisent l'équilibre électrostatique.

Cependant, ces coagulants en raison de l'hydrolyse qu'ils subissent dans l'eau modifient ses caractéristiques physico-chimiques. Ces coagulants sont des substances très acides qui modifient le pH et intègrent des sels en augmentant la conductivité. Pourtant, la correction du pH se fait dans le même dépôt de réaction que le processus de coagulation, appliquant de cette façon, les corrections nécessaires.

	Aspect	Densité	pH
CHLORURE FERRIQUE 40%	Solution aqueuse couleur brun	~ 1,44 g/cm <sup>3</sup>	Acide
SULFATE DE FER 45%	Solution aqueuse couleur brun	~ 1,60 g/cm <sup>3</sup>	Acide
SULFATE ALUMINE LIQ.	Liquide transparent légèrement visqueux	~ 1,35 g/cm <sup>3</sup>	Acide
POLYCHLORURE D'ALUMINIUM 18%	Liquide transparent légèrement visqueux	~ 1,36 g/cm <sup>3</sup>	Acide

## 2.1 Coagulants spécifiques

Proquip, S.A. s'adapte aux besoins de chaque client en proposant une large gamme de coagulants spécifiques pour des applications concrètes.

	Aspect	Densité	pH
PROFLOC CO 125	Liquide jaune	~ 1,25 g/cm <sup>3</sup>	3,5 ± 1
PROFLOC CO 300	Liquide jaune	~ 1,25 g/cm <sup>3</sup>	3,5 ± 1
PROFLOC CO 800	Liquide jaune	~ 1,3 g/cm <sup>3</sup>	0,5 ± 1
PROFLOC CO MOL	Liquide incolore	~ 1,25 g/cm <sup>3</sup>	3,5 ± 1
PROFLOC FE	Solution aqueuse couleur brun foncé	~ 1,35 g/cm <sup>3</sup>	0,5 ± 1
PROFLOC CO	Liquide dense couleur blanchâtre	~ 1,1 g/cm <sup>3</sup>	2,5 ± 1

## 2.2 Décolorants

Dans les cas où la décoloration de l'effluent s'avérerait nécessaire pour le déversement, Proquip, S.A. dispose d'une large offre d'agents décolorants de facile manipulation et application, où le résultat ne dépend pas du pH et ne le modifie pas.

Ces derniers peuvent fonctionner seuls ou combinés à d'autres produits habituels pour le traitement des eaux, même s'il s'agit de coagulants minéraux ou synthétiques, ou floculants de haut poids moléculaire.

	Aspect	Densité	pH
PROFLOC CO DEC	Liquide sans couleur transparent	~ 1,20 g/cm <sup>3</sup>	3,0 – 5
PROFLOC CO FIX	Liquide sans couleur transparent	~ 1,20 g/cm <sup>3</sup>	2,5 - 6

## 2. Régulation de pH

Acides et bases pour la régulation du pH selon les besoins.

	Aspect	Densité	pH
ÀCIDE CHLORHYDRIQUE 32/34%	Liquide fumant légèrement jaune	~ 1,160 g/cm <sup>3</sup>	Acide
ÀCIDE FOSFORIQUE 85%	Liquide transparent incolore	~ 1,7 g/cm <sup>3</sup>	Acide
ÀCIDE SULFURIQUE 98/99%	Liquide incolore d'aspect huileux	~ 1,84 g/cm <sup>3</sup>	Acide
HYDROXYDE DE CALCIUM	Poudre fine couleur blanc	0,3 – 0,6 g/cm <sup>3</sup>	Base
CARBONATE DE CALCIUM	Poudre fine couleur blanc	~ 0,894 g/cm <sup>3</sup>	Base
SOUDE CAUSTIQUE 50%	Liquide transparent incolore	~ 1,525 g/cm <sup>3</sup>	Base
PROPUR MAG S	Poudre fine couleur brun	~ 1,1 g/cm <sup>3</sup>	Base

### 3. Fournisseurs d'oxygène

Apportent l'oxygène aux eaux résiduelles soumises à des processus biologiques.

	Aspect	Densité	pH
EAU OXYGÉNÉE 200 VOL.	Liquide incolore légèrement visqueux	~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>	2 – 4

### 4. Flocculants

Large gamme de flocculants anioniques, cationiques et amphotères, destinés à différentes applications comme par exemple la décantation, la flottation et la déshydratation d'argiles.

	Aspect	Densité	pH
PROLAMIDA 2540 PN	Poudre blanche granulée	~ 0,8 g/cm <sup>3</sup>	Anionique solide
PROLAMIDA 3040 L	Liquide blanchâtre	~ 0,103 g/cm <sup>3</sup>	Anionique liquide
PROLAMIDA 855 PN	Poudre blanche granulée	~ 0,85 g/cm <sup>3</sup>	Cationique solide
PROLAMIDA 300 L	Liquide blanchâtre	~ 1,03 g/cm <sup>3</sup>	Cationique linéal liquide
PROLAMIDA 4600 L	Liquide blanchâtre	~ 1,05 g/cm <sup>3</sup>	Cationique réticulant
PROLAMIDA 6000 L	Liquide blanchâtre	~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>	Cationique à base d'eau
PROLAMIDA 5000 L	Liquide blanchâtre	1,2 g/cm <sup>3</sup>	Amphotère

### 5. Biofoods

Large gamme de nutriments biologiques solides liquides à base de phosphore et de nitrogène.

	Aspecte
ACETATE DE SODIUM LIQ. 30%	Liquide incolore et transparent
ACETATE DE SODIUM SOLIDE	Solide granulaire blanc
CHLORURE D'AMMONIUM LIQ. 20%	Liquide incolore et transparent
CHLORURE D'AMMONIUM SÒLIDE	Solide granulaire blanc
PHOSPHATE TRISODIQUE LIQ. 15%	Liquide incolore et transparent
PHOSPHATE TRISODIQUE SOLIDE	Solide granulaire blanc
UREE LIQ. 20% N	Liquide incolore et transparent
UREE SOLIDE	Solide granulaire blanc
FOSFATE BIAMONIQUE	Solide granulaire blanc
PROBIO MQ MELANGE (P.N)	Liquide incolore et transparent
HEXAMETAPHOSPHATE DE SODIUM	Poudre blanche
METHANOL	Liquide incolore transparent
BIO ACTIVADOR PRO	Poudre brune

## 6. Antimousse

Antimousses de facile manipulation et application qui inhibent la formation de mousse dans de multiples secteurs industriels.

	Aspect	Densité	Définition
<b>PROFOAM S</b>	Liquide blanc	~ 1 g/cm <sup>3</sup>	Base silicone
<b>PROFOAM NS</b>	Liquide laiteux jaunâtre	~ 0,90 g/cm <sup>3</sup>	Base huile
<b>PROFOAM BSD</b>	Liquide transparent jaunâtre	~ 0,85 g/cm <sup>3</sup>	Base alcool

## 7. Polyvalents

Produits à diverses fonctions solides, destinés à traiter les eaux résiduelles à travers des processus discontinus ou à travers des charges.

Différents réactifs de pH, coagulant ou floculant sont contenus dans leur formulation, ce qui permet au produit de s'adapter à une grande variété d'eaux résiduelles ayant des différents pH.

Les polyvalents n'ont pas besoin de préparation préalable, ce qui constitue un autre de leurs avantages et doivent s'appliquer directement sur l'effluent à traiter.

	Aspect	Densité
<b>PROFLOC PAC D</b>	Solide poudre brunâtre	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>PROFLOC PAC F</b>	Solide poudre brunâtre	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>PROFLOC PAC S</b>	Solide poudre brunâtre	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>PROFLOC PAC SF</b>	Solide poudre brunâtre	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>PROFLOC PAC IM</b>	Solide poudre brunâtre	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>

## 8. Spécifiques

Produits servant à éliminer les contaminants difficiles à traiter moyennant des processus physico-chimiques ou d'autres méthodes conventionnelles, aussi bien qu'à éliminer la couleur des effluents quand les décolorants habituels ne réussissent pas à les éliminer complètement.

Leur application est recommandée pour améliorer les résultats obtenus au moyen de traitements traditionnels, ou pour traiter certains problèmes ponctuels et mineurs.

	Aspect
<b>PROBIO PN</b>	Solide poudre couleur noir
<b>PROBIO CS 80/20</b>	Solide granulé couleur noir-brunâtre
<b>PROBIO CS 50/50</b>	Solide granulé couleur noir-brunâtre
<b>PROBIO RGM</b>	Solide poudre couleur noir
<b>PROFLOC SEP</b>	Solide poudre couleur brunâtre
<b>PROFLOC SEP 30/60</b>	Solide granulé couleur brunâtre
<b>PROFLOC PER 700</b>	Solide fine poudre blanchâtre
<b>PROBENT</b>	Solide poudre brunâtre