



## Agent anti-tartre et anti-fouling des unités d'osmose inverse

### Généralités

FUMADOS SG est un inhibiteur d'entartrage haute performance, développé pour lutter contre le colmatage des membranes par des sels inorganiques, des métaux et des colloïdes.

FUMADOS SG est utilisé en prétraitement des unités d'osmose inverse.

Il a été conçu pour se prémunir des problèmes d'encrassement rencontrés lors de l'utilisation de membranes, y compris l'encrassement par la formation de sels inorganiques insolubles, la silice et le fer.

L'encrassement en osmose inverse entraîne :

- la réduction de la durée de vie des membranes,
- l'obtention d'un perméat de moins bonne qualité,
- l'augmentation de la consommation électrique,
- l'augmentation des besoins de nettoyage.

### Performances

FUMADOS SG permet de stabiliser :

- Les sels de calcium (carbonate, sulfate, phosphate, fluorure...)
- L'hydroxyde de magnésium
- Le sulfate de baryum
- Le sulfate de strontium
- La silice
- Le fer et l'aluminium
- Les colloïdes.

### Caractéristiques du FUMADOS SG

	SG40	SG10
- Aspect	liquide incolore	liquide incolore
- Odeur	inodore	inodore
- pH	2,5	2,2
- Densité (20°C)	1,00	1,02
- Solubilité dans l'eau	100%	100%

FUMADOS SG est stable pour une large plage de pH et de température.

### Dosage du FUMADOS SG

FUMADOS SG est utilisé en traitement continu de 6 à 20 ml/m<sup>3</sup> pour le SG 40, et 2 à 5ml/m<sup>3</sup> pour le SG 10.

Le dosage du FUMADOS SG dépend directement de l'analyse de l'eau et des conditions de fonctionnement de l'installation.

PERMO vous assiste dans la détermination du dosage optimal.

Le bac de stockage doit être maintenu fermé et nettoyé à chaque remplissage.

### Stockage de la solution pure :

À l'abri de la lumière, entre 15° et + 30°C.

### Durée de vie

- Produit pur dans l'emballage fermé d'origine : 1 an
- SG 10 dans bac de dosage : 2 mois
- SG 40 dans bac de dosage : 1 mois

### Conditionnement et code article Permo

FUMADOS SG40 en bidons de 25 kg - P0097984  
FUMADOS SG40 en bidons de 200 kg - P0097985  
FUMADOS SG10 en bidons de 25 kg - P0097981  
FUMADOS SG10 en bidons de 1000 kg - P0097983

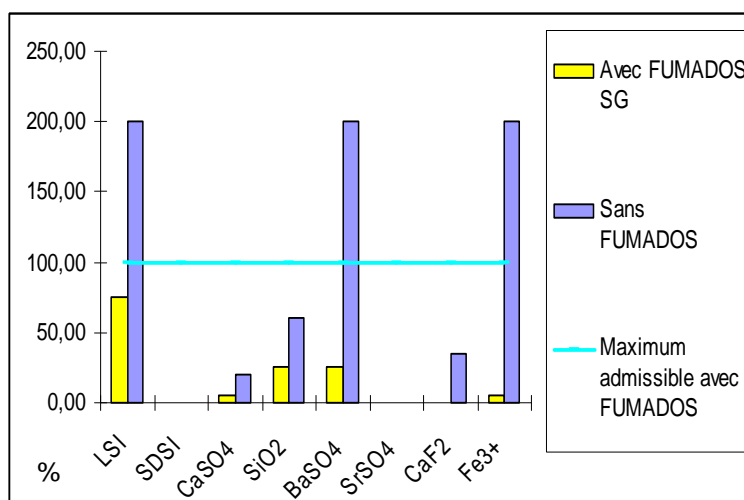
## Caractéristiques et avantages du FUMADOS SG

Caractéristiques	Avantages
Empêche l'encrassement des membranes par les dépôts les plus courants et permet d'admettre des taux de conversion très importants.	Grande facilité d'utilisation (dosage par pompe doseuse). Produit prêt à l'emploi.
Minimise les besoins de nettoyage du système.	Stabilité sur une large plage de pH et de température.
FUMADOS est un produit liquide.	Sa formulation est étudiée pour limiter les développements biologiques fréquents avec les séquestrants classiques.
	Réduction des temps d'arrêt pour nettoyage du système.
	Réduction des coûts de produits chimiques de nettoyage.
	Compatibilité avec toutes les membranes.

### Colmatage par des substances minérales

Un risque toujours présent pour les unités d'osmose inverse est le colmatage des membranes finales. Des dépôts peuvent se former, en fonction de la qualité de l'eau d'alimentation et du taux de conversion du système. Les dépôts les plus courants sont le sulfate de calcium, le sulfate de baryum, la silice, le fer.

La figure 1 met en évidence l'efficacité du FUMADOS SG.



**Figure 1 :**  
**Pourcentage de saturation dans le concentrat (exemple)**

Date de mise à jour : Décembre 2013

Les indications d'emploi figurant sur nos notices et étiquettes sont établies d'après les résultats officiels et privés qui se sont montrés les plus efficaces dans la pratique.

Elles ne constituent pas de règles absolues, mais des recommandations générales qui doivent être adaptées au cas particulier de tout traitement, en raison des nombreux facteurs qui échappent à notre contrôle, tels que nature des matériaux et géométrie des installations, qualité de l'eau, conditions du dosage, ...

Nous déclinons en conséquence toute responsabilité quant aux résultats et conséquences de cette adaptation : celle-ci est une initiative, en dehors de notre contrôle, qui laisse au compte de l'utilisateur les risques éventuels inhérents au stockage, à l'emploi et à la manipulation de nos produits. Notre responsabilité est expressément limitée à la fourniture de spécialités contrôlées, légalement autorisées à la vente et conformes à leurs spécifications.