

# Water Treatment Products

## WTP RO411

### ANTICALCAIRE/ SEQUESTRANT

#### pour systèmes membranes d'osmose inverse et de nanofiltration

#### Informations Générales

Le RO411 est un agent anticalcaire à haute performance pour empêcher l'encrassement des membranes d'osmose inverse et de nanofiltration. Le RO411 est une solution aqueuse à base d'organophosphonate (Nitrilo Tri Méthylène Phosphonate de Sodium ; « ATMP »)

#### Avantages:

- Inhibiteur multifonctionnel contre les carbonates, sulfates, fluorures, le fer, silice, etc.
- Augmentation du taux de conversion
- Pour l'eau douce, l'eau saumâtre et eau de mer
- Dosage très économique
- Approuvé pour l'utilisation par tous les principaux fabricants de membranes
- Contre le biofouling
- Le produit est chimiquement stable, même après dilution avec de l'eau

#### Propriétés

Apparence	liquide jaune pale
Densité relative ( 20/20 °C)	env. 1,35
pH du produit	env. 10,5
Solubilité dans l'eau	soluble
Stabilité	stable

#### Sécurité et manipulation

Le produit est classé non-dangereux, mais il est recommandé de protéger les yeux, la peau et les vêtements.

Informations relatives au transport : Classe Non Réglementée

Une copie de la fiche de données de sécurité est disponible sur demande.

#### Dilution pour de petits systèmes

Pour les cas où le dosage serait trop faible, le RO411 peut être dilué avec de l'eau propre sans ajout d'autres produits chimiques.

Le RO413 est un produit déjà dilué, il permet une utilisation plus facile.

#### Emballage

- Fûts plastiques 25 kg ou 250 kg net
- En conteneur , 1350 kg net

---

Water Treatment Products Ltd  
Unit 1 ▪ Gilchrist Thomas Industrial Estate  
Blaenavon ▪ Pontypool ▪ Torfaen ▪ NP4 9RL  
Angleterre  
Tel. ▪ + 44 (0)1495 792790  
Fax ▪ + 44 (0)1495 792090

Johan Kriek, représentant  
Portable ▪ +31 6 53725969  
E-mail ▪ [johankriek@watertreatmentproducts.co.uk](mailto:johankriek@watertreatmentproducts.co.uk)  
Internet ▪ [www.watertreatmentproducts.co.uk](http://www.watertreatmentproducts.co.uk)

# Water Treatment Products

## Performance

Les valeurs suivantes sont les maximales permises dans le concentrât :

Carbonate de calcium	2.6 LSI (Langelier Saturation Index)
Sulfate de calcium	3.0 IS (Index Saturation)
Sulfate de baryum	50 IS
Sulfate de strontium	12 IS
Fluorure de calcium	120 IS
Silice	1.5 IS
Fer	1.2 mg/L

## Dosage

Le RO411 est efficace même à très faible dosage. Le produit est utilisé en traitement continu : pur ou en solution diluée. La dose varie de 1 à 10 ml/m<sup>3</sup> (typique : 2 à 5 ml/m<sup>3</sup>). L'injection se fera grâce à une pompe doseuse asservie au débit (dosage proportionnel) en amont de la pompe haute pression, en aval du prétraitement (floculation, filtration) et avant ou après la cartouche finale de filtration. Un bon mélange en ligne doit être assuré.

La dose d'emploi dépend des caractéristiques physico-chimiques des eaux brutes, ainsi que du taux de conversion et de la température. Nous pouvons vous aider à déterminer la dose appropriée pour votre système.

## **RO411 pour les grands et les petits osmoseurs !**

RO411 protège la membrane en limitant le développement de la biomasse. Il réduit la périodicité des opérations de lavage de membranes. RO411 réduit les coûts pour les produits chimiques et minimise les arrêts.

RO411 - ayant une valeur de « Charbon Organique Assimilable » négligeable – réduit le développement de la biomasse. Le produit est recommandé pour les systèmes où on pourrait craindre du biofouling !

Pour les petits osmoseurs le dosage pourrait être trop bas. RO411 peut être dilué facilement avec de l'eau propre (perméat) afin d'augmenter le débit de la pompe de dosage.

Le surdosage ne gêne pas. Il est souvent conseillé pour les petits osmoseurs si l'analyse de l'eau brute est incomplète ou variable.

## Adoucissement de l'eau

Le RO411 permet d'éviter l'adoucissement de l'eau brute. Les coûts pour un adoucisseur et pour la régénération des échangeurs d'ions avec du sel sont plus importants ! Le RO411 donne une protection totale et réduit les coûts pour l'investissement et pour la consommation des produits.