

# Water Treatment Products

## WTP H305S

### Produit alimentaire anticorrosion & antitartre pour les réseaux d'eau potable & les circuits fermés

#### **DESCRIPTION**

H305S a été utilisé dans les eaux potables dures pour la stabilisation de carbonate de calcium, empêchant ainsi la formation de tartre à température augmentée. Maintenant, H305S est utilisé fréquemment pour le contrôle de la corrosion dans les eaux adoucies.

La corrosion peut causer de nombreux problèmes, l'un des plus importants étant la coloration de l'eau (« eau rouge »). Cette coloration peut également être causée par la précipitation de fer soluble. H305S peut aussi être utilisé pour contrôler ce problème.

#### **CARACTERISTIQUES**

Aspect	Liquide
Couleur	Incolore
Densité	1,05
pH du produit	10-11
Solubilité dans l'eau	Soluble

Contenu en silicate : 2,8% en SiO<sub>2</sub>

Contenu en phosphate : 2,9% en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (= 3,9% en PO<sub>4</sub>)

**Note: Les caractéristiques sont indicatives.**

#### **MECANISME DE PROTECTION**

La protection s'appuie sur la formation d'un film très mince, généralement contenant du fer et du calcium(ou d'autres métaux bivalents). Ce film est cathodique c'est à dire qu'il supprime la libération des électrons à des endroits cathodiques sur le métal. Le film est impermanent, il doit être conservé dans un bon état par apport constant d'inhibiteur.

#### **PRODUIT ALIMENTAIRE POUR SYSTEMES D'APPROVISIONNEMENT D'EAU**

Le traitement des réseaux d'eau municipale est une application importante, c'est pourquoi que l'effet du (poly)phosphate sur la potabilité de l'eau est d'une grande importance.

Une longue expérience en Angleterre et à l'étranger a établi que l'eau traitée avec silicate/phosphate est inoffensif pour les humains. DWI (Drinking Water Inspectorate) en Angleterre approuve l'utilisation de (poly)phosphates et silicates

---

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

qui sont présents dans H305S. Les deux sont conformes aux normes britanniques BS: EN pour les produits chimiques utilisés dans le traitement de l'eau potable, et sont présents sur la liste des produits approuvés et publiés par DWI. Le produit est conforme EN 1212 et EN 1209.

Tous les composants de H305S ont une qualité alimentaire.

## **DOSAGE**

Pour le traitement anticorrosion des eaux froides dans les conduites d'approvisionnement, la concentration de phosphate est d'environ 3 - 5 mg/L, ce qui équivaut à 100 mg/L de H305S.

Afin de mettre en place rapidement une couche protectrice, une concentration jusqu'à 30 mg/L est conseillée au début du traitement.

Le produit est dosé avec une pompe de dosage (dosage proportionnel au débit de l'eau d'alimentation).

Nous conseillons que la pompe de dosage soit mise en place pour donner de petites doses du produit à une fréquence élevée.

## **MANIPULATION**

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

En cas d'accident, rincer la peau avec beaucoup d'eau.

Se reporter à la fiche de données de sécurité.

## **EMBALLAGE**

Futs en polyéthylène de 25 ou 200 litres.

## **CIRCUITS FERMES**

H305S donne une protection anticorrosion simple et sûre pour les circuits fermés qui sont équipés avec du matériel sensible ou qui sont utilisés pour la préparation des aliments, pour l'horticulture (chauffage central) et pour les soins de la santé.

Le produit est aussi très efficace avec de l'eau adoucie ou osmosée.

Quand des tubes en polyéthylène sont utilisés (par exemple pour les horticultures), H305S fournira une couche protectrice contre la pénétration de l'air à travers les tubes.

H305S a une bonne combinaison de propriétés pour l'environnement / la santé et pour le contrôle de la corrosion.

## **Dosage :**

Il faut maintenir une concentration de H305S dans le circuit de 500 ml par m<sup>3</sup>.

Le pH devrait être maintenu entre 7 et 8,5.