

# DUO-X3®

## Caractéristiques

L'avantage essentiel de DUO-X3® réside dans son comportement chimique différent de celui des autres produits chlorés (chlore gazeux, hypochlorite de sodium).

**DUO-X3® agit par accumulation et enrichissement d'oxygène et non par chloration.**

**Le dioxyde de chlore élimine les micro-organismes en agissant sur le transport des nutriments.**

**DUO-X3®** est une solution liquide anorganique de dioxyde de chlore CLO<sub>2</sub> dont l'action :

- tue les micro-organismes par oxydation : les germes, bactéries, champignons et algues sont détruits ; les virus sont inactivés
- élimine les biofilms
- biocide résultant de l'oxydation des fonctions enzymatiques
- algicide résultant de l'oxydation de la chlorophylle
- supprime les odeurs par oxydation des composés formateurs d'odeur comme l'acide sulfurique ou les chloramines
- détoxique par oxydation (nitrites en nitrates, cyanures en cyanates...)
- désulfurise par oxydation des composés soufrés (sulfures en sulfate)
- ne produit pas de trihalométhanes (THM) ou de composés organochlorés (AOX)
- élimine le fer, le manganèse et les autres métaux par oxydation, les cations métalliques étant transformés à leur valence maximale, ils précipitent ou sont filtrés sous forme d'oxydes ou d'hydroxydes
- réduit la consommation de permanganate de calcium par oxydation des matières organiques contenues dans l'eau
- augmente le potentiel redox par introduction d'un potentiel d'oxydation élevé
- détruit les fécaux et oxyde les composés azotés (urée ammoniacale) sans formation de chloramines
- oxyde les chaînes lipidiques en acide carbonique
- élimine les phénols par rupture du noyau benzolique
- réduit les TOC (Total Organic Carbon)
- améliore la qualité environnementale des eaux rejetées.

**DUO-X3<sup>®</sup>** est

- facilement diluable dans l'eau.
- facilement stockable (non explosif, insensible aux UV et supporte une température de 35°)
- actif sur une large plage de pH (pH 5 à pH 9)
- actif à une faible concentration
- peu corrosif à une faible concentration
- compatible avec les autres produits chlorés
- rémanent, donc l'eau est désinfectée et désinfectante

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aspect                            | solution jaunâtre à odeur caractéristique |
| Point de congélation              | -25°C (DIN 51755)                         |
| Densité à 20°C                    | 1,2 (DIN 51757)                           |
| Solubilité dans l'eau à 20°C      | illimité                                  |
| pH (solution 10g/l à 25°)         | 10,8                                      |
| Conductivité (produit commercial) | env. 295.000 µS/cm                        |
| Potentiel normal Eo à 25°C        | +1,460 mV                                 |

### **CONSEIL D'UTILISATION**

**DUO-X3<sup>®</sup>** doit obligatoirement être injecté par une pompe doseuse sans dilution préalable. Dans le cas d'une dilution préalable, nous consulter.

### **CONTROLE DU DOSAGE**

Par colorimétrie avec les réactifs DPD. Il faut utiliser le réactif D (glycine) en plus de DPD1.

### **MANUTENTION ET STOCKAGE**

Le produit étant corrosif, il est important de maintenir les bouchons soigneusement fermés

**DUO-X3<sup>®</sup>** doit être stocké à l'abri de la chaleur dans des récipients hermétiques. **DUO-X3<sup>®</sup>** n'est pas inflammable ; mais répandu accidentellement et séché, il peut favoriser l'inflammation des matériaux combustibles.

Utilisable dans un intervalle de température de 0° à 35°. **DUO-X3<sup>®</sup>** peut être conservé environ 6 mois sans réduction d'efficacité.

### **CONDITIONNEMENT**

Bidon de 25 ou 60 kg, en fût de 220 kg et en conteneur de 1000 kg