

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 CLO₂ 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[®] 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[®] 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[®] doit être stocké à l'abri de la chaleur dans des récipients hermétiques. **DUO-X3[®]** 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[®]** 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