

# Biopure<sup>®</sup> Plus

## ClO<sub>2</sub> DIOXYDE DE CHLORE

# Biopure® Plus

ClO<sub>2</sub>

## Informations techniques

### DESCRIPTION

Biopure® Plus est un excellent désinfectant biocide capable d'éliminer efficacement, rapidement et en toute sécurité les virus, bactéries, champignons, biofilms, etc.

Grâce à son haut pouvoir désinfectant, il est le plus sélectif des oxydants, idéal pour rendre l'eau potable et pour traiter l'eau des piscines, spas, systèmes de refroidissement, les eaux de traitement, les eaux usées, les eaux de lavage et de transport des fruits et légumes.

Convient aux domaines sensibles, tels que l'industrie agroalimentaire, cosmétique, les stations d'épuration, l'industrie pharmaceutique, la stérilisation des équipements médicaux et de laboratoire, etc.

Idéal pour une consommation ponctuelle, mais aussi jusqu'à 20 m<sup>3</sup>/jour et uniquement lorsque l'équipement de génération automatique de dioxyde de chlore n'est pas envisageable.

Dans la mesure du possible, il est conseillé de privilégier la génération automatique plutôt que manuelle, et le dosage volumétrique, à l'exception des applications en Batch pour des traitements très spécifiques ou ponctuels.

### CARACTÉRISTIQUES

**Aspect :** liquide jaune à l'odeur caractéristique.

**Composition :** principe actif 0,1 à 0,2 %.

**Densité** à 20 °C : 1,03 g/cm<sup>3</sup>.

**pH** à 20 °C : 2,61 (1 %).

Entièrement **soluble dans l'eau**.

### AVANTAGES

- Efficacité de désinfection supérieure à des doses plus faibles que les désinfectants habituels.
- Indépendant de la valeur du pH ; idéal pour le traitement des eaux à pH élevé.
- Longue rémanence, garantissant une désinfection optimale même dans les zones éloignées du point de traitement.
- Temps de réaction minimal, ce qui réduit les temps de contact.
- Élimination des agents pathogènes considérablement supérieure à celle des autres biocides.
- Élimine le biofilm dans les conduites d'eau.
- Ne donne pas de goût ni d'odeur à l'eau.
- Pas de formation de chloramines ou de dérivés halogénés toxiques (THM).
- Application au moyen de systèmes de dosage similaires à ceux utilisés pour les biocides conventionnels.
- Rendement supérieur grâce à une grande stabilité, dosage uniforme pendant la période d'application.

### COMPOSITION

Solution stabilisée de dioxyde de chlore.

# ClO<sub>2</sub> DIOXYDE DE CHLORE

## DOSAGE

Le dosage peut varier en fonction de la qualité de l'eau, des méthodes d'application, etc.

Les dosages suivants sont fournis à titre indicatif pour certaines applications :

### Purification de l'eau.



#### Solution standard (0,2 %) :

Dosage entre 0,1 et 0,5 ml/litre d'eau (0,2 à 1 ppm ClO<sub>2</sub> théorique)



#### Solution à faible concentration (0,1 %) :

Dosage entre 0,2 et 1 ml/litre d'eau (0,2 à 1 ppm ClO<sub>2</sub> théorique)

Ajuster en fonction de sa qualité, de son point d'application et de sa finalité.

Exemples pratiques dans l'élevage :

**De 1 à 8 m<sup>3</sup>/jour**  
(durée de 60 à 15 jours)

**1 Starter kit 60 (2 u. Biopure® Plus E-2 kg)**

**De 9 à 20 m<sup>3</sup>/jour**  
(durée de 50 à 20 jours)

**1 Starter kit 210 (1 u. Biopure® Plus E-12 kg)**

Dosage calculé pour un 1 ppm théorique de ClO<sub>2</sub>.



### Nettoyage de conduites

Doser à 1,5 % (15 ml/litre) avec la solution standard et 3 % (30 ml/litre) avec la solution à faible concentration.

Submerger complètement les tuyaux à traiter avec la solution préparée, en veillant à ce que le

produit atteigne l'extrémité, et laisser agir 4 à 5 heures.

Une fois le temps d'action écoulé, vider et rincer abondamment à l'eau, de préférence sous légère pression.

### Autres applications

Lavage de fruits et légumes, agriculture, tours de refroidissement, eaux usées, industrie agroalimentaire, etc.

Dans chaque cas, le dosage dépendra de l'effet résiduel souhaité. Consultez notre service technique.

### INCOMPATIBILITÉS

Composés organiques, acides, carburants, agents réducteurs, phosphore, soufre et mercure.

## ENREGISTREMENT ET RÉGLEMENTATION

Conforme aux règlements (CE) 1272/2008 et (CE) 1907/2006 (REACH). Autorisé pour l'utilisation dans l'eau potable conformément au décret royal 140/2003 et au décret royal 902/2018.

# Biopure® Plus

## PRÉSENTATION

Biopure® Plus est commercialisé dans un lot de deux composants.

### Biopure® Plus E-2 kg

#### Biopure® Plus E-2 kg (lot de 6 u.)

Format en flacons de 1 kg pour le Starter kit de préparation 60.



### Biopure® Plus E-12 kg

Format en bidons de 6 kg pour le Starter kit de préparation 210.

## PREPARACIÓN Y MODO DE EMPLEO

Biopure® Plus se prépare simplement et en toute sécurité en ajoutant les précurseurs à un volume d'eau. Avant la préparation, veuillez lire attentivement le mode d'emploi. Utilisez toujours les préparateurs du Starter kit.

Biopure® Plus se présente sous deux formats de solution permettant une préparation en fonction de la quantité nécessaire à chaque application, évitant ainsi la dégradation, diminuant les produits résiduels, optimisant ses performances et réduisant les éventuels surdosages nuisibles à la santé et aux matériaux en contact.

Dans la solution standard, offrant une concentration de dioxyde de chlore de 0,2 %, une durée n'excédant pas 25 à 30 jours est recommandée.

Si la solution doit durer plus longtemps, il est conseillé de préparer la solution à faible concentration, qui offre une concentration de 0,1 % de dioxyde de chlore et une plus grande stabilité.

Les concentrations supérieures à 0,2 % présentent une dégradation très rapide et sont totalement instables. Des concentrations de 0,75 % peuvent être réduites à 0,2 % en quelques heures.

\* Schéma de base de la méthode de préparation avec le Starter kit 60 (le récipient de mélange du Starter kit 210 est différent).



VERSER DE L'EAU



AJOUTER  
BIOPURE® PLUS A



AJOUTER  
BIOPURE® PLUS B



AGITER



ATTENDRE

[www.biopure.es](http://www.biopure.es)

# ClO<sub>2</sub> DIOXYDE DE CHLORE



60

## Préparation de 60 litres de ClO<sub>2</sub>

Utiliser Biopure® Plus E-2 kg (A+B en bouteilles).

### Solution standard (0,2 %)

- Pour traiter 120 m<sup>3</sup> d'eau à 1 ppm théorique.
- 2 flacons de Biopure® Plus A + 2 flacons de Biopure® Plus B.
- À utiliser dans les 30 jours.

### Solution à faible concentration (0,1 %)

- Pour traiter 60 m<sup>3</sup> d'eau à 1 ppm.
- 1 flacon de Biopure® Plus A + 1 flacon de Biopure® Plus B.
- À utiliser dans les 60 jours.



210

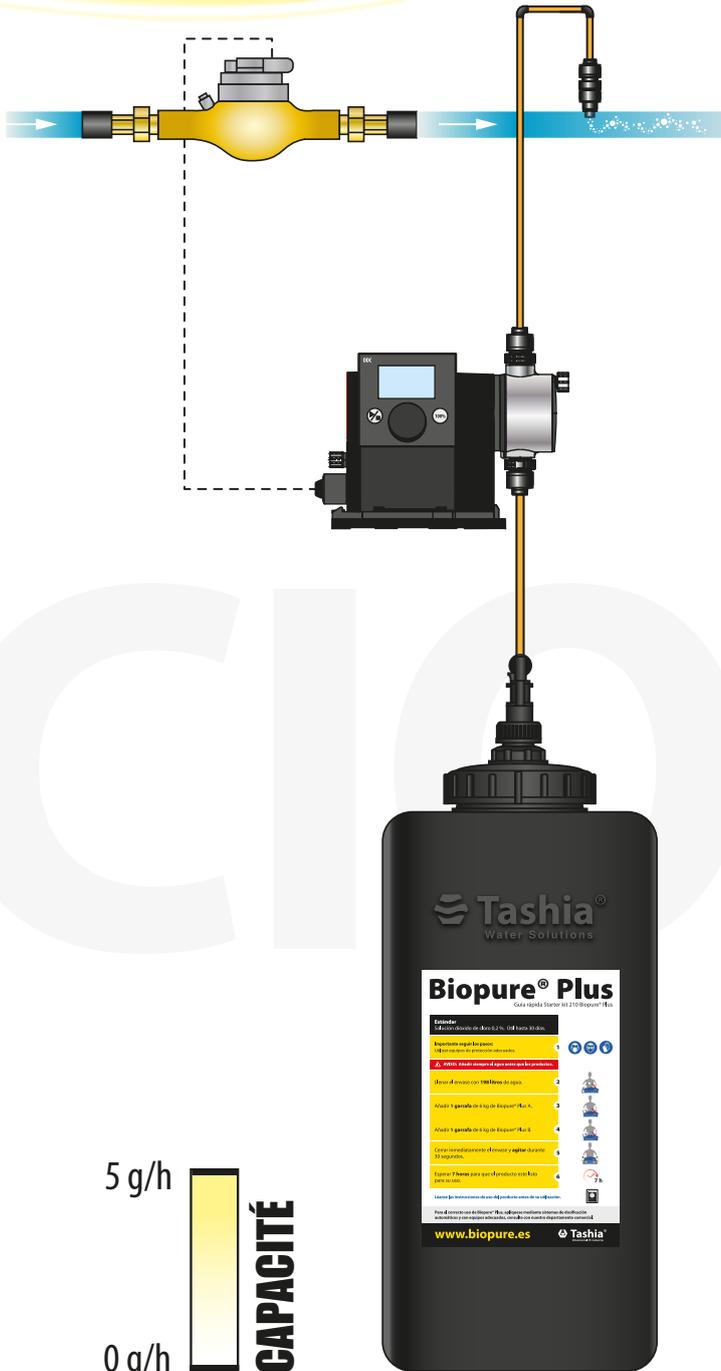
## Préparation de 210 litres de ClO<sub>2</sub>

Utiliser Biopure® Plus E-12 kg (A+B en bidons).

### Solution standard (0,2 %)

- Pour traiter 420 m<sup>3</sup> d'eau à 1 ppm.
- 1 bidon de Biopure® Plus A + 1 bidon de Biopure® Plus B.
- À utiliser dans les 30 jours.

# Biopure® Plus



## GÉNÉRATION MANUELLE DE ClO<sub>2</sub>

- Système idéal pour une consommation ponctuelle, mais aussi jusqu'à 20 m<sup>3</sup>/jour.
- Entièrement soluble dans l'eau.
- Préparation facile et sûre avec les compléments appropriés (Starter kit).
- Linéarité du début à la fin.
- Solution stabilisée.
- Réduit la production de résidus.
- Les concentrations supérieures à 0,2 % présentent une dégradation très rapide et sont totalement instables.

**SOLUTION,  
PRODUIT ET  
SERVICE**

# ClO<sub>2</sub> DIOXYDE DE CHLORE

## COMPLÉMENTS

### POMPE DE DOSAGE

- Pompe de dosage à membrane.
- Volumétrique.
- Débit de 0,006 à 15 l/h.
- Pression maximale de 4 ou 10 bar (selon le modèle).
- Matériau de la tête : PVC.
- Matériau des joints : PTFE.
- Matériau des billes : céramique.
- Tension 100-240 V, 50/60 Hz.
- Écran numérique couleur orientable.
- Contrôle de la vitesse manuel et par impulsions.
- Fonction SlowMode (anti-cavitation), étalonnage et enregistrement des événements.
- Entrée pour l'arrêt externe, le contrôle par impulsions, le signal de bas niveau et le signal de réservoir vide.



### KITS D'INSTALLATION

Modèle	Code	Filetage (en pouces)	Modèle du compteur	Débit l/h	
				Q min.	Q max.
Kit PT20/120-C	17220020	1/2	120-C 15.115	30	2.500
Kit PT20/620-C	17220120	1/2	620-C 15.115	3	2.500
Kit PT25/120-C	17220025	3/4	120-C 20.115	50	4.000
Kit PT25/620-C	17220125	3/4	620-C 20.190	6	4.000
Kit PT32/420PC	17220032	1	420PC 25.260	50	6.300
Kit PT40/420PC	17220040	1¼	420PC 30.260	90	10.000
Kit PT50/420PC	17220050	1½	420PC 40.300	150	16.000

### ACCESSOIRES

- Ensemble d'aspiration.
- Starter kit 60 ou 210 litres.
- Vannes d'injection.
- Câble de contact.



### ANALYSEURS

- Nous proposons une large gamme d'analyseurs pour tester différents paramètres de l'eau.



 Pol. Industrial El Pla, c/Lluís Companys 5  
Artesa de Segre 25730 (Lleida) Spain

 tel. (34) 973 400 840

 [comercial@tashia.es](mailto:comercial@tashia.es)

 [www.tashia.es](http://www.tashia.es)

### **EMEA**

Europe, Africa & Middle East  
[emea@tashia.es](mailto:emea@tashia.es)

### **LATAM**

Latin America  
[latam@tashia.es](mailto:latam@tashia.es)

### **APAC**

Asia & Pacific  
[apac@tashia.es](mailto:apac@tashia.es)