

Biopure[®] Plus

ClO₂ 二氧化氯

Biopure® Plus

ClO₂

技术信息

说明

Biopure® Plus 是一种优良的生物杀灭消毒剂，能有效、快速、安全地消灭病毒、细菌、孢子、生物膜等。

其高消毒能力使其成为最具选择性的氧化剂，非常适合用于净化任何类型的饮用水和处理游泳池、水疗中心、冷却系统中的水、工艺用水、废水以及果蔬清洗及运输用水。

适用于敏感领域，如食品工业、化妆品行业、饮用水厂、医药行业和医疗及实验室设备的消毒等。

适宜饮用，从偶尔使用到最多 20 m³/天，并且仅在二氧化氯自动生成设备不可使用的情况下使用。

如果可能，建议使用自动生成代替手动生成、其他类型采用体积定量，但经特殊处理或偶尔处理的批量应用除外。

特征

外观：黄色液体，有特征性气味。

组成：活性成分：0.1 % 到 0.2 %。

密度：20 °C 时的 1.03 g/cm³

20 °C 时的 **pH 值：**2.61 (1 %)。

完全溶于水。

优势

- 相比普通消毒剂，较低剂量消毒更有效
- 无需考虑 pH 值的影响；非常适合处理 pH 值高的水。
- 效果持久，可确保最佳消毒效果，即使是离处理点最远的区域。
- 反应时间最短，减少接触时间。
- 与其他生物杀灭产品相比，病原体的失活效果明显要好很多。
- 可破坏水管中的生物膜。
- 不会给水增加味道或气味。
- 不会形成氯胺或三卤甲烷 (THM)。
- 通过与传统生物杀灭产品分配系统类似的分配系统应用。
- 由于它具有高度稳定性，因此性能更佳；在使用期间均匀分配。

组成

稳定的二氧化氯溶液。

ClO₂ 二氧化氯

剂量

剂量可以根据水质、应用形式等而变化。

下面，我们给出一些应用的指导剂量：

水处理



标准溶液 (0.2 %)：

每升水所含剂量为 0.1 至 0.5 毫升（理论上 0.2 至 1 ppm ClO₂）



低浓度溶液 (0.1 %)：

每升水所含剂量为 0.2 至 1 毫升（理论上 0.2 至 1 ppm ClO₂）

根据水质、应用点和用途进行调整。

畜牧业中的实例：

每天 1 至 8 m³
(间隔 15 至 60 天)

1 个起始试剂盒 60 (2 件 Biopure® Plus E-2 kg)

每天 9 至 20 m³
(间隔 20 至 50 天)

1 个起始试剂盒 210 (1 件 Biopure® Plus E-12 kg)

基于理论上 1 ppm ClO₂ 计算的剂量。



管道清洗

标准溶液的剂量为 1.5 % (15 ml/l)，低浓度剂量为 3 % (30 ml/l)。

用制备溶液完全充满待处理的管道，确保溶液到达管道末端，静置 4 至 5 小时。

随后排空管道，并用大量的水冲洗。如果可能，可轻微加压。

其他应用

果蔬洗涤、农业、冷却塔、废水、食品工业等。

使用剂量取决于每种情况下目标残留量。请咨询我们的技术部门。

不相容性

有机化合物、酸、可燃物质、还原剂、磷、硫和汞。

注册和法规：

遵守法规 (EC) 1272/2008 和 (EC) 1907/2006 (REACH)。根据第 140/2003 号皇家法令和第 902/2018 号皇家法令，已获得饮用水应用授权。

Biopure® Plus

包装

Biopure® Plus 以两组分包装出售。

Biopure® Plus E-2 kg

Biopure® Plus E-2 kg (每包 6 件)

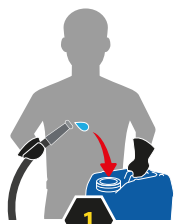
起始试剂盒 60 制备溶液，1 公斤瓶装。



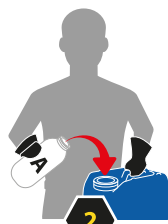
Biopure® Plus E-12 kg

起始试剂盒 210 制备溶液，6 公斤瓶装。

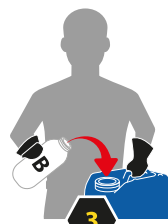
*起始试剂盒 60 制备方法的基本示意图（起始试剂盒 210 配备作为调节器的混合容器）。



加水



加 BIOPURE® PLUS A



加 BIOPURE® PLUS B



摇动



等待
7 小时

制备和使用

Biopure® Plus 制备时将前体添加到一定水量中，操作简便且安全性高。制备前请仔细阅读说明书。始终使用起始试剂盒制备溶液。

Biopure® Plus 包装有两种溶液规格，因此可根据每个应用所需的量进行配制。既可防止其降解，最大限度地减少废弃物，又可优化性能，减少对健康及与溶液接触的其他材料可能产生危害的潜在过量情况。

标准溶液中二氧化氯浓度为 0.2 %，建议持续使用时间不超过 25 至 30 天。

如果希望延长溶液持续使用时间，则建议制备低浓度溶液，因为二氧化氯浓度为 0.1 % 时，其稳定性更高。

浓度超过 0.2 % 时，降解速度极快且完全不稳定。浓度可在数小时之内从 0.75 % 降至 0.2 %。

ClO₂ 二氧化氯



制备 60 升 ClO₂.

使用 Biopure® Plus E-2 kg (A+B 瓶装)。

标准溶液 (0.2 %)

- 以理论值 1ppm 浓度处理 120 m³ 的水。
- 2 瓶 Biopure® Plus A + 2 瓶 Biopure® Plus B。
- 请在 30 天内使用。

低浓度溶液 (0.1 %)。

- 以 1 ppm 浓度处理 60 m³ 的水。
- 1 瓶 Biopure® Plus A + 1 瓶 Biopure® Plus B。
- 请在 60 天内使用。

60



制备 210 升 ClO₂

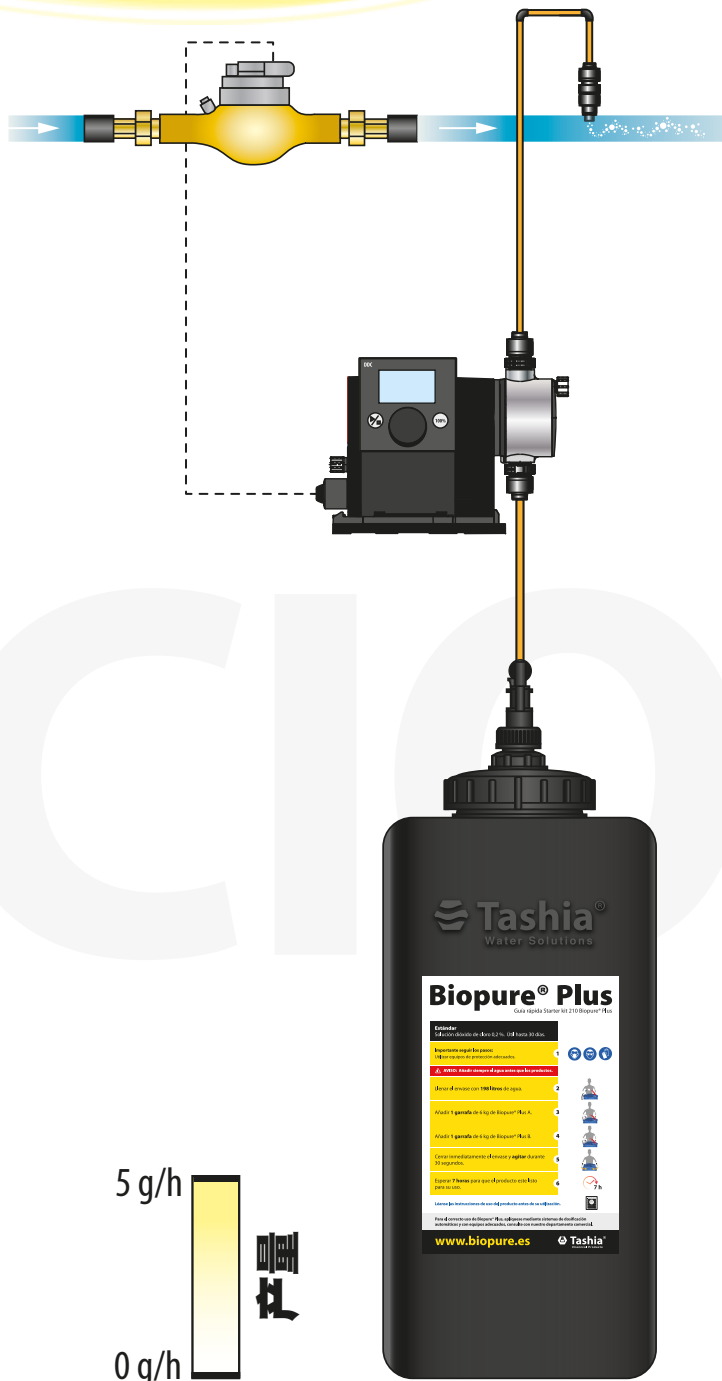
使用 Biopure® Plus E-12 kg (A+B 以大瓶包装)。

标准溶液 (0.2 %)

- 以 1 ppm 的浓度处理 420 m³ 的水。
- 1 大瓶 Biopure® Plus A + 1 大瓶 Biopure® Plus B。
- 请在 30 天内使用。

210

Biopure® Plus



手工制备 ClO₂

- 适宜消耗的理想系统，从偶尔使用到最多 20 m³/天。
- 完全溶于水。
- 制备操作简单、安全性高，配有合适配件（起始试剂盒）。
- 始终保持线性。
- 稳定性溶液。
- 减少废物的产生。
- 浓度超过 0.2 % 时，降解速度极快且完全不稳定。

溶液
产品和服务

ClO₂ 二氧化氯

配件

计量泵

- 隔膜泵。
- 容积式。
- 流速：从 0.006 至 15 l/h。
- 最大加压：4 或 10 巴（取决于型号）。
- 触头材料：聚氯乙烯 (PVC)。
- 密封材料：聚四氟乙烯 (PTFE)。
- 球体材料：陶瓷。
- 电压：100-240 V, 50/60 Hz。
- 可调节颜色的数位刻度盘。
- 手动速度控制和脉冲控制。
- 慢速模式（抗气蚀）功能、校准及事件记录。
- 输入外部光阑、脉冲控制、低电平信号和空罐信号。



安装包

型号	编码	线程 (以英寸为 单位)	计量 模型	流速 l/h	
				最小压强	最大压强
PT20/120-C 套件	17220020	1/2	120-C 15.115	30	2,500
PT20/620-C 套件	17220120	1/2	620-C 15.115	3	2,500
PT25/120-C 套件	17220025	3/4	120-C 20.115	50	4,000
PT25/620-C 套件	17220125	3/4	620-C 20.190	6	4,000
PT32/420PC 套件	17220032	1	420PC 25.260	50	6,300
PT40/420PC 套件	17220040	1¼	420PC 30.260	90	10,000
PT50/420PC 套件	17220050	1½	420PC 40.300	150	16,000

配件

- 抽吸装置
- 60 升或 210 升起始试剂盒
- 喷射阀。
- 接触电缆。



ANALYZERS

- 为检查不同的水分参数，我们提供各种分析仪。



www.tashia.es

Tashia SL Pol. Industrial El Pla, C/ Lluís Companys, 5 · Artesa de Segre 25730 (Lleida) Spain
客户服务部电话: (34) 973 400 840 · comercial@tashia.es