

Bio-Break BR-420

複合冷却水処理薬剤バイオブレーク

スライム、藻類、レジオネラなどの微生物に起因するあらゆる障害を解決。冷却水処理に、確実なソリューションを提供します。

バイオブレークBR-420は、強力な除菌・殺藻作用と、防錆・防スケール作用を併せ持つ、一液型の臭素系複合冷却水処理薬剤です。

バイオブレークBRシリーズの特徴

(1) 抜群の除菌力

バイオブレークBR-420に含まれる安定化臭素は次亜塩素酸よりもすぐれた除菌力を発揮します。次亜塩素酸よりも揮発性が低いので持続性があり、また、高いpH域でも、強い殺菌活性を持続します。

(2) 設備保全に貢献

バイオブレークBR-420を使用したクーリングタワーの冷却水は、次亜塩素酸よりも金属腐食性が小さく、気相腐食が無いため、冷却水系統全体の設備保全に大きく貢献します。

(3) 低ランニングコストを実現

一液製剤なので取り扱い易く、簡易測定器を用いその場でスケール分散成分濃度、殺菌成分濃度（ハロゲン濃度）を測定できるので注入過多・不足に迅速な対応・調整が可能です。

(4) 環境にやさしい

バイオブレークBR-420を用いて処理された冷却水は環境負荷が小さく、自然にとってもやさしいです。

複合冷却水処理薬剤 バイオブレイクBR-420

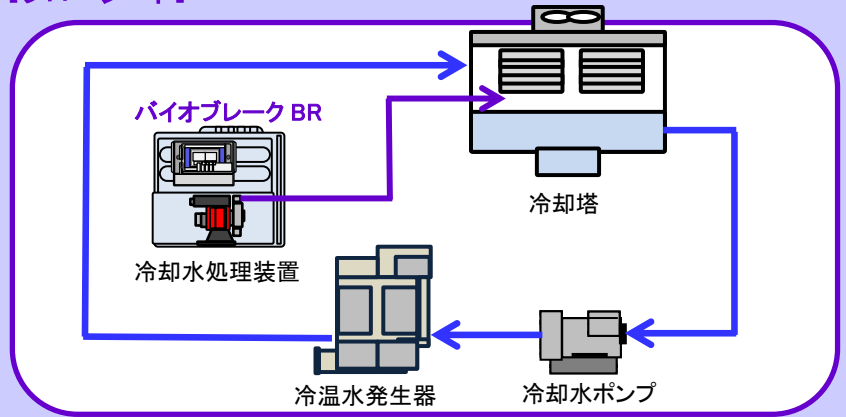
【使用方法】

●バイオブレイクBR-420は自動エア抜き機能付き薬品注入ポンプで注入して下さい。

【使用上の注意事項】

- 冷却塔ピットに直接注入して下さい。その際、注入チャッキ弁は冷却水中に浸漬しないでください。
- 季節(気温)の変化により殺菌成分の消費率が変化するため、定期的に注入量の調整が必要となります。ハロゲン濃度が常時0.5~3.0ppmになるよう調整して下さい。
- バイオブレイクBR-420はご購入後、180日以内にご使用ください。

【フローシート】



【バイオブレイクBRによる藻・スライム障害の改善】

●冷却塔ピットの状況



●冷温水発生器冷却水チューブの状況



使用開始から1ヶ月で冷却塔ピット内の藻が消失

1シーズン使用後の冷温水発生器開放点検
スライム障害が改善

適用水質

商品名	バイオブレイク
商品番号	BR-420
形状	液体
外観	黄色~橙色
比重(20℃)	1.22 ~ 1.32
pH(1.0%)	11.6 ~ 12.6
凝固点	-10℃以下
溶解性	水と任意の割合で混合する

一般的な複合剤との比較

商品名	バイオブレイク
商品番号	BR-420
pH	7.0 ~ 9.0
全硬度	700mg-CaCO ₃ /ℓ以下
理論シリカ	180mg/ℓ以下
SI値	2.5 ~ 5.0
基礎投入	600mg/ℓ以上
保持濃度	200 ~ 800mg/ℓ

【取り扱い上の注意】

- バイオブレイクBR-420はアルカリ性製剤です。取り扱い時には、ゴム手袋、保護メガネ、マスクを着用し皮膚や衣服に直接触れないようにして下さい。
- 他の薬剤とは混合しないで下さい。
- バイオブレイクBR-420を配管に注入する場合はPVC製の注入弁装置を用いて高濃度液が直接冷却水配管に接触しないように施工して下さい。また注入点は分解清掃ができるようにメンテナンスができる箇所に施工して下さい。
- 冷暗所に保存して下さい。容器が破裂する場合があります。
- 詳しくはSDSを参照して下さい。

【事故時の処置】

- 流出した場合は、できるだけ容器に回収、あるいは拭き取り、回収不能分は多量の水で希釈しながら洗い流して下さい。作業の際には必ず保護具を着用して下さい。塩素ガスが発生する場合がありますのでハロゲンガス用防毒マスクを着用して下さい。
- 目に入った場合は、多量の水で洗浄後、医師の診断を受けて下さい。飲みこんだ場合は、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- 詳しくはSDSを参照して下さい。