



ในการใช้งาน Cooling Tower หรือ หอผึ่งลมเย็น หรือ หอผึ่งเย็น หรือ หอผึ่งน้ำเย็น หรือ หอผึ่งน้ำ..... โดยปกติทั่วไปจะมีปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานเป็นประจำอยู่เสมอ คือ

- ปัญหาตะกรัน (Scale problem)
- ปัญหาการกัดกร่อน (Corrosion problem)
- ปัญหาสาหร่าย ตะไคร่น้ำ หรือ จุลชีพ (Algae, Slime, Microbiologic problem)

ซึ่งปัญหาต่างๆ ที่กล่าวมา จะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของ Cooling Tower ลดลง สิ้นเปลืองพลังงานมากขึ้น ต้องการการดูแลบำรุงรักษามากขึ้น มีค่าใช้จ่ายเพิ่มมากขึ้น เกิดความสึกหรอ-เสียหายเร็วขึ้น และอาจจะส่งผลทำให้ชิ้นส่วนต่างๆ ของ Cooling Tower ชำรุดเสียหายในระยะเวลาไม่นาน

ในปัจจุบันมีวิธีแก้ปัญหของ Cooling Tower อยู่ด้วยกันหลายวิธี เช่น

- ใช้ กรด ส้างตะกรัน
- เติมนสารเคมี (ชนิดต่างๆ) เพื่อป้องกันปัญหา
- ใช้ Ozone เติมนในระบบน้ำ
- ใช้อุปกรณ์แม่เหล็กดักจับ
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำสำหรับ Cooling Tower ทั้งในส่วนน้ำหมุนเวียน และ น้ำเติม
- และ อื่นๆ



ทางเราขอแนะนำผลิตภัณฑ์ CALFA BAS อีกหนึ่งทางเลือกในการแก้ปัญหของ Cooling Tower

CALFA BAS นวัตกรรมใหม่สำหรับกำจัดตะกรัน และป้องกันการกัดกร่อนใน Cooling Tower

- ด้วยเทคโนโลยี Amorphous Chemical และ หลักการ Ionic Balance สามารถกำจัดตะกรันได้ทุกชนิด โดยเฉพาะ ตะกรันซิลิกา (SiO_2) (ซึ่งเป็นตะกรันที่กำจัดออกจากระบบ Cooling Tower ได้ยากที่สุด)
- ช่วยทำให้แร่ธาตุประจุบวก ต่างๆ (เช่น Ca^+ Mg^+ Fe^{2+} เป็นต้น) ตกตะกอนอยู่ในถังพักน้ำ (Sump) อย่างต่อเนื่อง ก่อนที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นตะกรันเมื่อผ่านเข้าไปใน Heat Exchange Tube
- และ ช่วยป้องกันการสภาวะการกัดกร่อนที่จะเกิดขึ้น ด้วยการยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันในระบบ โดยการควบคุมปริมาณประจุ (+ , -) ในน้ำ ให้มีความสมดุลอยู่เสมอ



CALFA BAS สามารถละลายน้ำได้หมด ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นอันตรายต่อ คน สัตว์ หรือ พืช และสามารถนำ น้ำทิ้ง (Blow down water) กลับมาใช้ได้ใหม่

