



WATER CHEMICAL AND ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท วอเตอร์เคมีคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

50/75 หมู่ 2 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ Tel. 02-753 7339, 02-346 7648, 083-7092249 Fax : 02-346 7649

TECHNICAL DATA

WATER TREAT 610

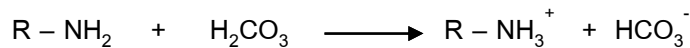
สารเคมีป้องกันการกัดกร่อนในท่อไอน้ำและท่อน้ำควบแน่น
(AFTER BOILER CORROSION INHIBITOR)



WATER TREAT 610 เป็นสารเคมีป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดขึ้นในระบบท่อไอน้ำ (Steam Lines) และ ท่อ น้ำควบแน่น (Condensate) สาเหตุที่สำคัญของการกัดกร่อนเนื่องจากการสลายตัวของคาร์บอนเนตและไบคาร์บอนเนต กลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และจะได้กรดคาร์บอนิก (H₂CO₃) ซึ่งเป็นกรดอ่อนมีค่า pH ต่ำ ซึ่งจะกัดกร่อนเหล็กและทองแดงในท่อส่งไอน้ำ และท่อ น้ำควบแน่นรุนแรงมาก คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นในท่อไอน้ำและท่อ น้ำควบแน่นสามารถกำจัดออกได้โดยการทำให้เป็นกลางด้วยสารประกอบเอมีน (Amine)

WATER TREAT 610 เป็นสารประกอบเอมีนที่ระเหย (Volatile Amine) ได้ สารนี้มีสถานะเป็นของเหลวที่อุณหภูมิห้องและกลายเป็นไอที่อุณหภูมิใกล้เคียงกับอุณหภูมิที่น้ำกลายเป็นไอน้ำ ด้วยเหตุนี้เมื่อเติมสารเอมีนเข้าไปในหม้อไอน้ำ สารนี้จะกลายเป็นไอไปกับไอน้ำ ขณะที่ไอน้ำควบแน่นกลายเป็นน้ำ สารเอมีนก็จะควบแน่นด้วยทำให้ในท่อส่งไอน้ำกลายเป็นต่างและไม่กัดโลหะ การที่สารเอมีนเคลื่อนที่ไปด้วยกับน้ำในสถานะเดียวกันทำให้สารไม่สูญหายไปจากระบบ แม้จะมีการหมุนเวียนไอน้ำควบแน่นไปต้มใหม่ ลักษณะเช่นนี้ทำให้สารเอมีนเป็นสารที่ป้องกันการกัดกร่อนที่เหมาะสมที่สุด สำหรับท่อไอน้ำและท่อ น้ำควบแน่นของระบบหม้อไอน้ำ

ปฏิกิริยา Volatile Amine



วิธีการใช้

อัตราการใช้ WATER TREAT 610 คำนวณจากปริมาณน้ำย้อนกลับ (Recovery rate of Condensate) แต่ทางปฏิบัติจริง ๆ ต้องคำนวณโดยการควบคุม pH ของน้ำคอนเดนเสทให้มี pH 7.0- 9.0 โดยเติมอย่างต่อเนื่องโดยป้อนเคมีเข้าผสมกับน้ำป้อน (Feed Water) เข้าหม้อไอน้ำ (Boiler)

คุณลักษณะ

ชื่อเคมี	นิวเทรลไลซิง เอมีน
ลักษณะภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
ความเป็นกรด - ด่าง	11.6 ± 0.5
ความหนาแน่น	1.0 ± 0.05

ข้อควรระวัง

WATER TREAT 610 อาจทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและทางเดินลมหายใจ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส และการสูดดม กรณีสัมผัสให้ล้างด้วยน้ำนาน 15 นาที

กรณีกลืนกินจะทำให้ปวดท้อง, คลื่นไส้อาเจียนให้รีบพบแพทย์ทันที

การบรรจุ

WATER TREAT 610 บรรจุ 25 กิโลกรัม ต่อ ถัง