

## Thermally Arc-Sprayed Alloy System

ระบบป้องกันสนิมเหล็กในโครงสร้างคอนกรีต  
ด้วยการพ่นโลหะอัลลอยด์พิเศษหลอมเหลว(TASAS)

บริษัท นนทรี จำกัด

Tel: 02-7221633 Fax: 02-3212446

[www.nontrico.com](http://www.nontrico.com)

- ระบบ Thermally Arc-Sprayed Alloy System (TASAS) เป็นระบบการป้องกันสนิมของเหล็กภายในโครงสร้างคอนกรีตด้วยหลักการ Sacrificial Cathodic Protection โดยการพ่นโลหะผสม (Alloy) ที่ถูกทำให้หลอมเหลวด้วยความร้อนลงบนผิวคอนกรีต และทำการเชื่อมต่อวงจรกระแสไฟฟ้า Galvanic ระหว่างผิวของโลหะผสมกับเหล็กเสริมภายในคอนกรีตซึ่งจะไประงับปฏิกิริยาการเสียดังของเหล็กเสริมอันเป็นสาเหตุของสนิม
- โลหะผสม AL-Zn-In มีส่วนประกอบของโลหะ Aluminium + Zinc + Indium ในอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมที่จะสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ และทำงานได้ดีในทุกสภาวะแวดล้อม ประสิทธิภาพในการให้กระแสของ Alloy นี้สูงกว่า Zinc มากเมื่อเปรียบเทียบในสภาวะเดียวกัน
- โดยทั่วไประบบ TASAS ที่พ่นโลหะผสมหนา 300 ไมครอน จะสามารถป้องกันสนิมได้เป็นระยะเวลาประมาณ 12 ปี (อาจมากกว่าหรือน้อยกว่านี้ตามสภาพแวดล้อม ในสภาวะที่มีคลอไรด์สูงอาจต้องพ่นหนาขึ้นเป็น 400µ-600µ ตามการคำนวณของวิศวกร)
- ระบบนี้ยังสามารถใช้ได้กับโครงสร้างเหล็กรูปพรรณด้วย

