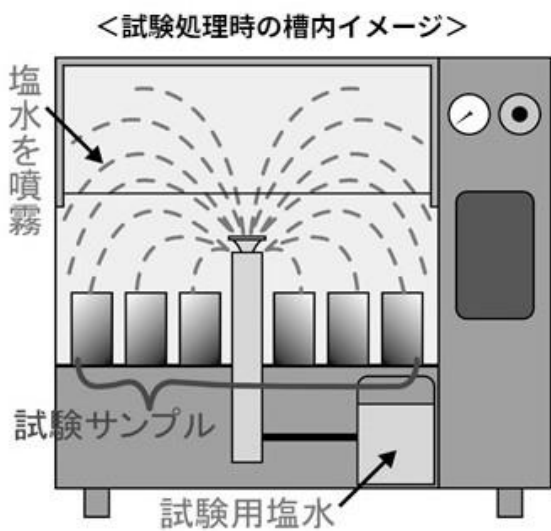


การชุบสังกะสีเพื่อคุณสมบัติกันสนิม

8 มกราคม 2024
เขียนโดย คุณอะระดิ
แผนกควบคุมคุณภาพ

- หนึ่งในวิธีที่ใช้ทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนของโลหะคือทดสอบความทนละอองน้ำเกลือ โดยมีการพ่นสารละลายเกลือแกงที่เป็นกลางภายในเครื่องทดสอบ เพื่อตรวจสอบว่าต้องใช้เวลาเท่าใด จึงจะเกิดสนิมขึ้นบนตัวงานที่ชุบสังกะสี
- บริษัทเรามีเครื่องทดสอบอยู่ 1 เครื่อง มีการใช้ทดสอบต่อเนื่องยกเว้นช่วงวันหยุดยาวครับ



<เงื่อนไขการทดสอบและประเมิน>

เกณฑ์การทดสอบและประเมินผลจะถูกกำหนดโดยใช้เกณฑ์ของลูกค้าแต่ละเจ้า
ทั้งประเภทงานชุบ, ความหนาชั้นชุบ, ประเภทของสารเคมี ฯลฯ ล้วนแต่แตกต่างกันไปครับ

เกณฑ์ของบริษัท A

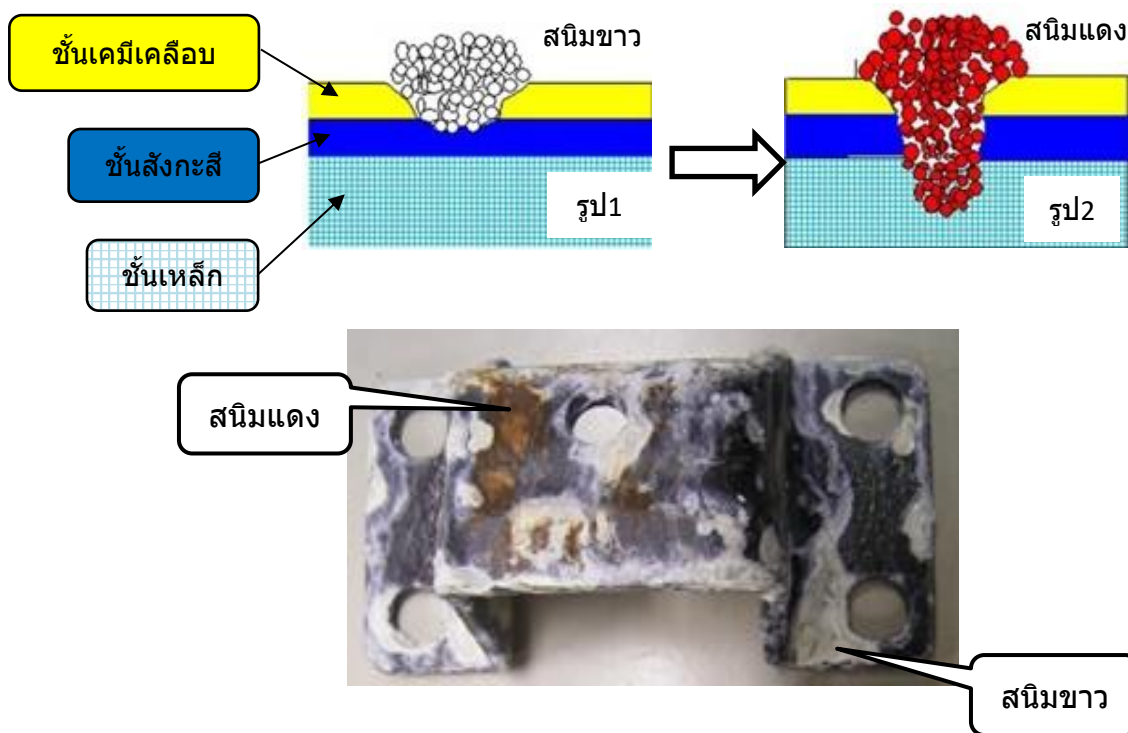
ประเภทชั้นชุบ	ความหนาชั้นชุบ (μm)	เวลาจนเกิดสนิมขาว(ชั่วโมง)	เวลาจนเกิดสนิมแดง(ชั่วโมง)
สีเหลือง	5	72	180
	8	72	200
สีดำ	5	72	132
	8	72	152

<สนิมของโลหะสังกะสี>

เมื่อเกิดการกัดกร่อนขึ้น ชั้นที่เคลือบจะบางลง จะเกิดสนิมขาวที่เบียดสนิมที่เกิดจากชั้นสังกะสีขึ้น
ครึบ (ตามรูปที่1)

หากการกัดกร่อนยังเกิดต่อเนื่อง และเมื่อถึงชั้นเหล็ก ก็เกิดสนิมแดง (ตามรูปที่2)

ในการทดสอบนั้นยิ่งใช้เวลานานเท่าไรก็จะเกิดสนิมมากขึ้นเท่านั้น ซึ่งก็คือการขุบมีประสิทธิภาพ



ผลการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนของโลหะจะถูกส่งให้ลูกค้า และเรายังใช้ข้อมูลนี้
เพื่อยืนยันว่าไม่มีความผิดปกติในไลน์การขุบ และยังใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของไลน์ขุบได้
ด้วย