

## ผลการทดสอบการสัมผัส 20 ปีในสภาพแวดล้อมทั่วไป

### [ วัตถุประสงค์ ]

ตรวจสอบประสิทธิภาพความต้านทานต่อการกัดกร่อนของ ROVAL เทียบกับการ บสังกะสีแบบจุ่มร้อน ด้วยการสัมผัสกับบรรยากาศ

### [ ช่วงเวลา ]

ตั้งแต่ : 15 กรกฎาคม 2002, รายงาน : 15 กรกฎาคม 2022

### [ วิธีการ ]

ตามมาตรฐาน JIS Z 2381(2001)

“ความต้องการทั่วไป เพื่อการทดสอบการสัมผัสกับบรรยากาศ”

เงื่อนไข : การสัมผัสโดยตรง หันหน้าด้านทิศใต้ 30 องศา อังอิง สถานีทดสอบ



อ้างอิง สถานีทดสอบ

### [ จำนวนชิ้นที่ทดสอบ ]

ชื่อ	ขนาด	ประเภทของเหล็ก
เหล็กท่อน (เกรดกลางๆ พนทราย)	300*150*1.6	JIS G 3101 (SS-400)
แผ่นชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (JIS H 8641 HDZ55)	300*150*3.2	JIS G 3101 (SS-400)

### [ สถานที่ทดสอบ ]

Japan Paint Inspection and Testing Association (JPIA) สาขาตะวันออก

### [ วิธีการประเมิน ]

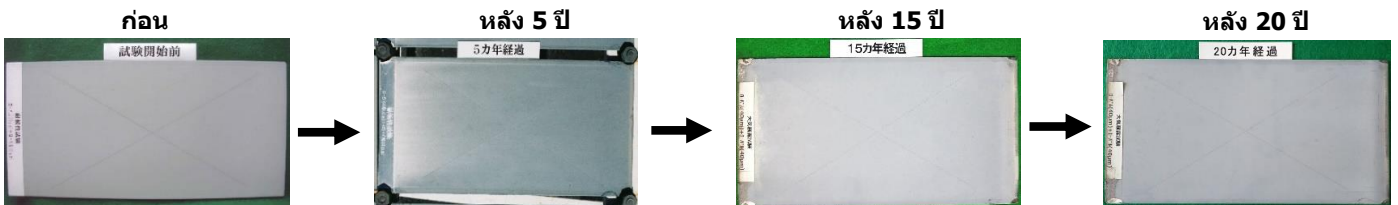
ประเมินด้วยการสังเกตด้วยสายตา

### [ ผลทดสอบ ]

การประเมินผลหลังการสัมผัสกับบรรยากาศนาน 20 ปี

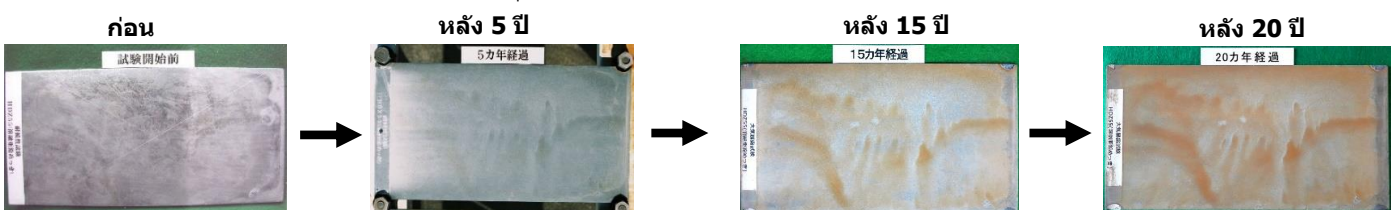
#### ROVAL (ความหนาของฟิล์ม: 80µm)


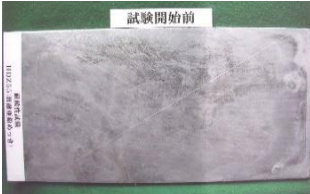
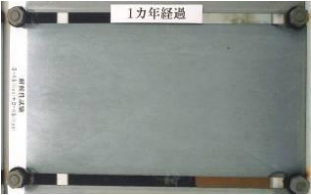
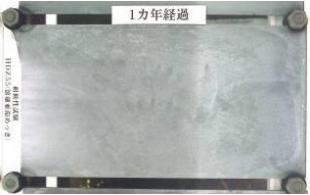






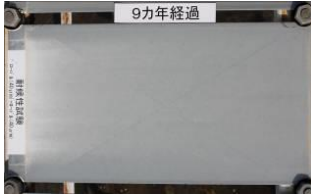
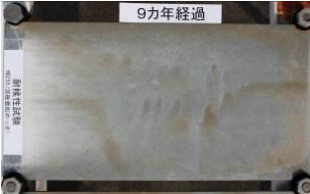

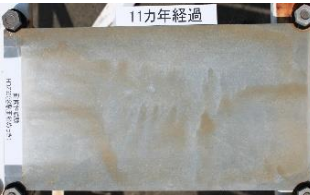



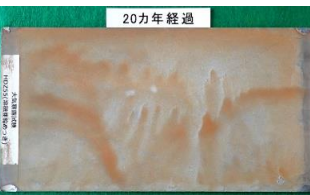
เกิดการเปลี่ยนแปลงของสีที่มองเห็นได้ แต่ไม่ปรากฏสนิมตลอดระยะเวลา 20 ปี



#### การชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HDZ55)

สนิมเกิดขึ้นในโซนสีเทา ที่น่าจะเกิดขึ้นจากการกัดกร่อนของเหล็กของชั้นโลหะผสมสังกะสี-เหล็ก อย่างไรก็ตาม สนิมเกิดขึ้นเพียงบนพื้นผิวและไม่รุนแรง



	ROVAL	การชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HDZ55)
ก่อนการสัมผัส		
1 ปี		
3 ปี		
5 ปี		
7 ปี		
9 ปี		
11 ปี		
15 ปี		
20 ปี		

\*ความสว่างของภาพ แตกต่างกัน