

# ROVAL 系列产品的室外暴露 10 年试验结果

## 《 试验目的 》

1. 对 ROVAL 系列涂料和进行过防锈处理的钢板进行了 10 年室外暴露试验，对其防锈效果进行了比较。  
(以下称 ROVAL=R、ROVAL SILVER=RS)

## 《 试 件 》

1. 试件、涂装： 钢板(150×300×3)···R、RS  
氧化铅防锈涂料+邻苯二甲酸类涂料  
镀锌板(150×300×3)···镀锌钢板、热镀锌
2. 试验方法： 依据 JIS Z 2381(室外暴露试验方法通则)
3. 试验期间： 10年(1982年11月1日~1992年11月1日)
4. 试验场所： (财)日本ウエザリング测试中心銚子暴露试验场  
千叶县銚子市新町 1065 番地(北纬 35° 43'、东经 140° 45')

## 《 评价方法 》

1. 外观的观察：用目视的方法。
2. 膜厚的测定：用电磁膜厚计进行测量。(记录平均值)

## 《 综合评价 》

### ①关于 R 涂膜(平均膜厚 约 80μm)

暴露 10 年之后，没有红锈产生。干燥涂膜中锌颗粒的牺牲阳极防锈作用下，10 年之后的涂膜依然保持着与⑤热镀锌同等的防锈效果。  
试件中划×部位也没有铁锈的扩散现象产生。

### ②关于 RS 涂膜(平均膜厚 约 80μm)

暴露 10 年之后，没有红锈产生(划×部位也没有发现红锈)。暴露 10 年之后的 RS 涂膜与①R 涂膜、⑤热镀锌一样，没有发现红锈，也没有发现防锈性能上的差异。  
含锌量为 83% 的 RS 涂膜比①R 涂膜的含锌量低，但是通过对 RS 的膜厚管理，可以充分发挥 RS 的防锈性能，得到理想的防锈果。

### ③氧化铅防锈涂料 + 邻苯二甲酸类涂料(2道)

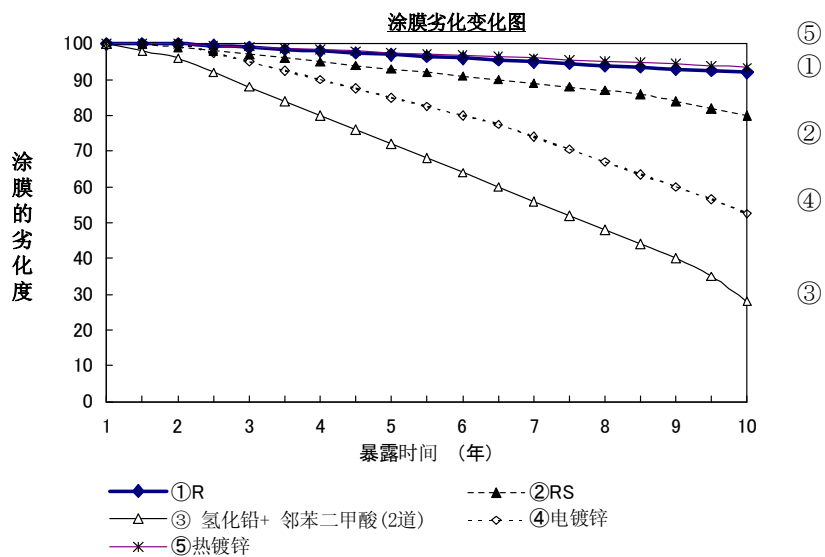
以划×部为中心，细微的红锈遍布试件表面。  
涂膜的鼓起现象较严重。6.5 年之后，基本上只有试件中央部位留有涂膜。

### ④电镀锌

进入第 9 年，有局部红锈产生。

### ⑤热镀锌

无异常。



以 上