



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14834—93

---

## 硫化橡胶与金属粘附性 及对金属腐蚀作用的测定

Rubber, vulcanized—Determination of  
adhesion to, and corrosion of, metals

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 硫化橡胶与金属粘附性及 对金属腐蚀作用的测定

GB/T 14834—93

Rubber, vulcanized—Determination of  
adhesion to, and corrosion of, metals

本标准等效采用国际标准 ISO 6505—1984《硫化橡胶与金属粘附性及对金属腐蚀作用的测定》。

对金属与橡胶的组合件来说,避免橡胶与金属的粘附及橡胶对金属的腐蚀是很重要的。粘附发生在金属与橡胶的直接接触处,而腐蚀则也可能在一个密闭系统中的远离橡胶的金属部件上出现,这种腐蚀是由于从橡胶中析出挥发物而引起的。

因为不同金属的耐腐蚀性不同,所以不能规定出一种能评价所有金属或合金的耐腐蚀性能的最佳试验条件。此外,金属耐腐蚀性能的强弱还与该金属所处的受硫化橡胶影响的环境有关。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了一定条件下硫化橡胶与金属的粘附性及对金属腐蚀作用的测定方法。

本标准适用于一般情况下评定硫化橡胶与金属的粘附性及对金属的腐蚀作用。

### 2 引用标准

- GB 686 化学试剂丙酮
- GB 700 碳素结构钢
- GB 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间
- GB 3190 铝及铝合金加工产品的化学成分
- GB 5231 加工铜 化学成分和产品形状
- GB 5232 加工黄铜 化学成分和产品形状
- GB 6003 试验筛
- GB 9868 橡胶获得高于或低于常温试验温度通则

### 3 原理

将硫化橡胶试样夹在两条金属试板之间按规定条件在一定的试验环境下经过一定的时间,取出橡胶试样。然后对金属表面进行外观检查以判定粘附程度和腐蚀程度情况。

### 4 材料

- 4.1 丙酮(清洗金属用):分析纯,应符合 GB 686 的规定。
- 4.2 其他适用溶剂(清洗橡胶用):分析纯级的其他适用溶剂。此类溶剂不应使橡胶试样产生有害的影响。
- 4.3 浮石粉:浮石粉应通过 GB 6003 规定的,孔眼规格为 53  $\mu\text{m}$  的标准试验筛,也可采用孔眼规格为 63  $\mu\text{m}$  的标准试验筛。

国家技术监督局 1993-12-30 批准

1994-10-01 实施