



中华人民共和国国家标准

GB/T 16267—1996

包装材料试验方法 气相缓蚀能力

Test of packaging materials—Vapors corrosion inhibiting ability

1996-03-12 发布

1996-09-01 实施

国家技术监督局 发布

包装材料试验方法 气相缓蚀能力

Test of packaging materials—Vapors corrosion inhibiting ability

1 主题内容与适用范围

本标准规定了载有气相防锈剂的包装材料在正常环境下或在引起加速消耗后,测定对金属的缓蚀能力。

本标准适用于测定气相防锈纸、气相防锈薄膜及载有气相防锈剂的单层、多层复合包装材料。

2 引用标准

- GB 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)
- GB 679 化学试剂 95%乙醇
- GB 687 化学试剂 丙三醇(甘油)
- GB 699 优质碳素结构钢技术条件
- GB 1922 溶剂油
- GB 4437 铝及铝合金热挤压管
- GB 10455 包装用硅胶干燥剂

3 术语

3.1 腐蚀 corrosion

由于化学反应而引起的材料变质。这种变质通常是由氧化、酸或碱作用、电化学等作用引起。在本试验中只要试片表面出现锈斑、腐蚀点或形成疏松的(或粒状)产物,就认为是产生腐蚀。单一的变色不看作腐蚀。

3.2 试验表面 test surface

指经过专门加工的材料表面,试验后要检查它的腐蚀情况。

4 仪器、材料、试剂和试片及试样

4.1 仪器与材料

- 电热恒温干燥箱:(100~200)℃±1℃;
- 1 000 mL 广口瓶:口径:内φ58 mm,高 200 mm,底φ110 mm;
- 13号橡皮塞:塞的大面φ62 mm、小面φ50 mm,高 36 mm;
- 9号橡皮塞:塞的大面φ44 mm、小面φ36 mm,高 28 mm;
- 铝管:φ16 mm×1.5 mm×114 mm;
- 240号砂纸或砂布。

4.2 试剂

- 无水乙醇:符合 GB 678;
- 95%乙醇:符合 GB 679;