

UDC 678.68 : 534.06  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB 12007.3—89

---

## 环氧树脂总氯含量测定方法

Epoxide resins—Determination of  
total chlorine content

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

# 环氧树脂总氯含量 测定方法

GB 12007.3—89

Epoxide resins—Determination of  
total chlorine content

本标准等效采用国际标准ISO 4615—1979《塑料——不饱和聚酯和环氧树脂总氯含量的测定》中B法。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用氧瓶法测定环氧树脂中总氯含量的方法。

本标准适用于测定环氧树脂的总氯含量。

本标准不适用于测定掺入含卤素的环氧树脂总氯含量。

## 2 引用标准

GB 4613 环氧树脂和缩水甘油酯无机氯的测定

## 3 原理

用氧气氧化试样，然后将生成的氯化物用电位滴定或容量法滴定。

## 4 试剂与溶液

分析方法中只应使用分析纯试剂及蒸馏水。

4.1 硝酸银 (GB 670) 标准溶液:  $c(\text{AgNO}_3) = 0.1 \text{ mol/L}$ 。

注: 测定总氯含量低于 2% (m/m) 的树脂, 可使用  $c(\text{AgNO}_3) = 0.05 \text{ mol/L}$  标准溶液。

4.2 硝酸 (GB 626) 溶液: 12.6% (m/m)。

4.3 氧 (GB 3863)。

4.4 硝酸钠 (GB 636)。

4.5 氢氧化钾 (GB 2306) 溶液: 10% (m/m)。

4.6 过氧化氢 (GB 6684) 溶液: 30% (m/m)。

## 5 仪器

5.1 分析天平: 感量0.1mg。

5.2 电位滴定的装置或伏尔哈德 (Volhard) 容量方法滴定的仪器。

5.3 圆底烧瓶 (规格型号, 500/24B): 500mL。