



关键词: 酸值/拉伸油

行业: 化工

CT-1PLUS 电位滴定测定拉伸油酸值

摘要

拉伸油选用优质矿物基础油, 复配高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成, 致力于金属冲压拉伸加工, 具有极好的抗磨性、极压性, 不会造成工件拉毛、拉伤, 提高工件光洁度, 有效延长冲模寿命。本实验通过 CT-1Plus 电位滴定测定拉伸油的酸值。

仪器配置

- CT-1Plus 电位滴定仪
- pH-105
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂: 氢氧化钠标准溶液
- 滴定度: 0.1054mol/L
- 溶剂: 石油醚异丙醇 (1:4)

测定方法

- 酸碱中和/电位滴定
- 称取一定量试样于 50mL 滴定杯中, 加入 50mL 石油醚异丙醇溶液, 摇动混匀样品, 将滴定杯置于滴定台上, 插入电极。选用酸值滴定方法, 用氢氧化钠标准溶液滴定至终点

仪器参数

- 最小滴定体积: 10 μ L
- 最大滴定体积: 100 μ L
- 搅拌速度: 200
- 每滴间隔: 800ms
- 终点模式: 微分判定
- 微分设置: 200

测试数据

- 环境温度: 25.1 $^{\circ}$ C
- 环境湿度: 59.8%
- 测试时间: 3min
- 测试空白: 0.01mL

序号	样品量/g	终点体积/mL	测试结果/mgKOH/g	平均值/mgKOH/g
1	0.7475	1.2252	9.61	9.71
2	0.6145	1.0319	9.83	

测试结果: 样品酸值约为 9.71mgKOH/g。

