

アプリケーションカタログ メッキ液中の二クロム酸ナトリウム

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸化還元滴定
関連規格	:	JIS K 8518

1. 概要

メッキ液中の二クロム酸ナトリウム (Sodium dichromate dihydrate, Na₂Cr₂O₇) の定量は、試料に硫酸(1+1)とジ・フェニルアミン溶液を加えた後、電位差滴定法により0.2mol/L 硫酸第一鉄アンモニウム溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。硫酸第一鉄アンモニウム溶液の滴定量から二クロム酸ナトリウムの濃度を算出します。

2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	白金電極, セラミック形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.2mol/L (0.2N) 硫酸第一鉄アンモニウム溶液 (f=1.008) (別名 硫酸アンモニウム鉄 (II))
滴定溶媒	:	純水
添加試薬	:	硫酸(1+1), 1% ジ・フェニルアミン溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

Sample (mL)	Titer (mL)	Sodium dichromate (g/L)
1	1.0	25.70

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>