

アプリケーションカタログ はんだメッキ液中のスズ

関連業界	:	非鉄金属
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	:	

1. 概要

はんだメッキ液中のスズ (Sn_{2+}) の定量は、試料に50% 塩酸溶液と炭酸水素ナトリウムを加えた後、電位差滴定法により0.05mol/L よう素溶液にて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。

よう素溶液の滴定量からスズ濃度を算出します。

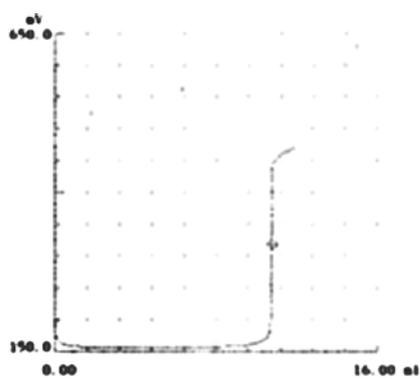
2. 装置構成

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 セラミック型比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.05mol/L (0.1N) よう素溶液 (f=1.008)
添加試薬	:	50% 塩酸溶液, 炭酸水素ナトリウム

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Tin (g/L)
1	5.0	6.7852	8.1185
2			
平均			
偏差			
許容差 (JIS)			
許容差 (ASTM)			

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>