

アプリケーションカタログ オイルの全酸価

関連業界	:	石油化学
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸塩基滴定
関連規格	:	JIS K2501、ASTM D664、ISO 6619

1. 概要

酸価測定は、「JIS K 2501-2003 石油製品及び潤滑油-中和価試験方法」などに基づいて行います。

試料をトルエン、2-プロパノール及び少量の純水を含む滴定溶剤に溶かし、電位差滴定法により 0.1mol/L 水酸化カリウム・2-プロパノール溶液で滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。

水酸化カリウム溶液の終点までの滴定量から、全酸価を算出します。

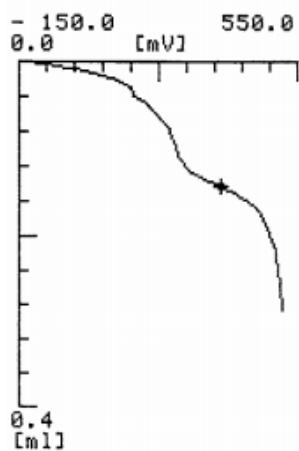
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	pH ガラス電極 スリーブ型比較電極 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化カリウム・2-プロパノール溶液
滴定溶媒	:	トルエン, 2-プロパノール, 純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Acid number (mgKOH/g)
1	2.0030	0.1460	0.02045
2	2.0057	0.1414	0.00755
3	2.0062	0.1442	0.01538
4	2.0029	0.1534	0.04117
5	2.0125	0.1455	0.02200
Average			0.02131
S.D.			0.01245

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>