

アプリケーションカタログ グリスの全酸価

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	:	なし

1. 概要

グリスの全酸価測定は、試料に滴定溶媒（トルエン，純水と 2-プロパノールの混合液）を加えた後、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。水酸化カリウム溶液の滴定量からグリスの全酸価を算出します。

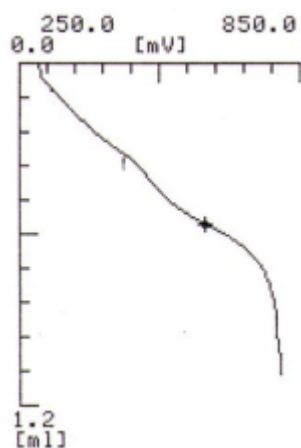
2. 装置構成

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	3.0092	0.5722	1.0667
2	3.0093	0.5518	1.0287
3	3.0090	0.5860	1.0925
Average			1.0626
S.D.			0.0321
R.S.D.			3.02

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>