

アプリケーションカタログ AdBlue®のアルカリ度

| | | |
|------|---|----------------------|
| 関連業界 | : | 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/中和滴定 |
| 関連規格 | : | ISO 22241, JIS K2247 |

1. 概要

「JIS K2247 ディーゼル機関-NOx還元剤 AUS 32」に基づき、AdBlue®のアルカリ度の測定を行いました。アルカリ度はアンモニアの質量分率として表されます。

試料を純水で希釈した後、電位差滴定法により0.01 mol/L 塩酸で滴定しました。pHが5.70になった点を終点とし、0.01 mol/L 塩酸の終点までの滴定量から試料のアルカリ度を算出しました。

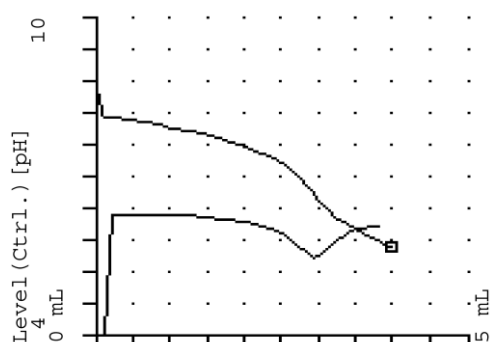
2. 装置構成

| | | |
|----|---|----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプファイア: STD) |
| 電極 | : | 複合ガラス電極 |

3. 試薬

| | | |
|------|---|---------------|
| 滴定液 | : | 0.01 mol/L 塩酸 |
| 滴定溶媒 | : | 純水 |

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

| | 試料採取量 (g) | 滴定量 (mL) | アルカリ度 (mass%) |
|-------|--------------|-------------|------------------|
| 1 | 9.9885 | 3.9938 | 0.0069 |
| 2 | 10.0012 | 3.9463 | 0.0068 |
| 平均 | - | - | 0.0069 |
| 併行精度* | - | - | 0.0001 |

*2回の測定値の差

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>