

**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**

KS I 2201

**KS**

배기가스 중의 피리딘 분석방법  
KS I 2201:2011

지식경제부 기술표준원

2011년 7월 18일 개정

<http://www.kats.go.kr>

이 표준은 산업표준화법 제10조의 규정에 따라 매 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

## 배기가스 중의 피리딘 분석방법

Methods for determination of pyridine in exhaust gas

### 1 적용범위

이 표준은 화학반응 등에 따라 발생하는 배기가스를 연도, 굴뚝 또는 덕트 등에서 채취하여 배기가스 중의 피리딘을 분석하는 방법에 대하여 규정한다.

### 2 인용표준

다음의 인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행 연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행 연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS I 2202, 배기가스 시료 채취방법  
KS M 0001, 화학 분석 및 시험방법에 대한 통칙  
KS M 0012, 흡광 광도 분석 통칙  
KS M 0031, 가스 크로마토그래프의 분석을 위한 통칙  
KS M 8241, 피리딘(시약)  
KS M ISO 6353-2, 화학 분석용 시약-제2부: 규격-제1집  
KS M ISO 6353-3, 화학 분석용 시약-제3부: 규격-제2집

### 3 총칙

분석방법의 일반사항은 KS M 0001, 흡광 광도법은 KS M 0012, 가스 크로마토그래프법은 KS M 0031에 따른다.

### 4 분석방법

배기가스 중의 피리딘은 다음 2가지 방법으로 분석한다.

- a) 흡광 광도법
- b) 가스 크로마토그래프법

#### 4.1 흡광 광도법

##### 4.1.1 개요

0.02 N 황산용액에 배기가스를 흡수시킨 다음 4,4'-디아미노스틸벤-2,2'-디술폰산 용액과 브롬화시안 용액을 가해서 파장 490 nm 부근의 흡광도를 측정하여 피리딘을 정량한다. 이 방법은 시료가스 채취