

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS

**실내 공기 - 제6부 : 흡착제
Tenax TA상에서의 활성 시료 채취,
열 탈착 및 MS/FID를 이용한 가스
크로마토그래피에 의한 실내 및 체임버
공기 중의 휘발성 유기 화합물 측정**

KS | ISO 16000 - 6 : 2004

산업표준심의회 심의

2004년 7월 31일 제정
한국표준협회 발행

환경부회 심의위원 명단

	성 명	근 무 처	직 위
(회 장)	이 은 영	한국산업안전공단총무국	원 장
(위 원)	김 만 영	환경마크협회	국 장
	김 지 현	동국대학교	교 수
	김 진 석	한국표준과학연구원	책임연구원
	문 현 주	한국환경정책연구원	연구위원
	이 연 희	서울여자대학교 환경생명과학부	교 수
	이 재 성	KIST환경공정연구부 수질환경연구센터	책임연구원
	한 승 호	(주)한화환경연구소	소 장
(간 사)	김 동 석	기술표준원 신산업기술표준부	생물환경표준과
	한 애 란	기술표준원 신산업기술표준부	생물환경표준과

제정자 : 기술표준원장

제 정 : 2004년 7월 31일 기술표준원 고시 제04-420호

원안작성협력자 : 산업표준심의회 환경부회

심 의 부 회 : 산업표준심의회 환경부회(회장 이 은 영)

이 규격에 대한 의견 또는 질문은 기술표준원 신산업기술표준부 생물환경표준과(☎ 02-509-7262 5)로 연락하여 주십시오. 또한 한국산업규격은 산업표준화법 제7조의 규정에 따라 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

**실내 공기-제6부 : 흡착제 Tenax TA상에서의 16000-6 : 2004
활성 시료 채취, 열 탈착 및 MS/FID를 이용한
가스 크로마토그래피에 의한 실내 및 체임버
공기 중의 휘발성 유기 화합물 측정**

**Indoor air-Part 6 : Determination of volatile organic compounds in
indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent,
thermal desorption and gas chromatography using MS/FID**

서 문 이 규격은 2004년에 제1판으로 발행된 ISO 16000-6 Indoor air-Part 6 : Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS/FID를 번역하여, 기술적 내용과 서식을 변경하지 않고 작성한 한국산업규격이다.

개 요 ISO 16000-1은 실내 공기 오염 물질 측정 및 개별 오염 물질이나 오염 물질 군의 시료 채취 이전 또는 도중에 지켜야 하는 중요 조건에 관한 일반적 요구 사항을 언급하고 있다. 특정 오염 물질이나 오염 물질 군의 측정(시료 채취와 분석) 및 시료 채취 방법은 ISO 16000 중 다음 부분에 언급되어 있다.

실내 공기 중의 VOCs 시료 채취 방법을 다루고 있는 ISO 16000-5에 서술되어 있다. ISO 16000-5는 ISO 16000-1과 ISO 16000 중 이 부분에서 언급될 분석 절차 사이의 연결 부분이다.

또한 펌프 시료 채취에 대한 KS M ISO 16017-1과 확산 시료 채취에 대한 ISO 16017-2의 두 규격은 VOCs 측정에 초점을 두고 있다.

1. 적용 범위 이 규격은 시험용 체임버와 셀을 이용해 실내 공기 및 건축 자재의 VOCs 배출량을 측정하기 위한 시료 공기 중의 휘발성 유기 화합물(VOCs) 측정법에 대해 규정한다. 이 방법은 Tenax TA⁽¹⁾ 흡착제를 이용한 열 탈착 및 가스 크로마토그래피 분석[1]을 기반으로 한다.

주⁽¹⁾ Tenax TA는 Supelco Inc.에서 제조된 제품의 상표명이다. 이 정보는 이 규격 사용자의 편의를 위해 제공되었으며 ISO가 특정 제품을 광고하는 것은 아니다. 이에 상응하는 제품의 경우, 동일한 결과 도출이 가능하다고 입증된 제품은 사용 가능하다.

이 방법은 sub- $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에서 수 mg/m^3 의 농도 범위에 있는 비극성 및 약간 극성을 띠는 VOCs 측정에 적합하다. 또한 이 방법에서 언급된 원리를 이용하여 일부 고휘발성 화합물(VVOC) 및 반휘발성 유기 화합물(SVOC)도 분석할 수 있다.

2. 인용 규격 다음의 인용 규격은 이 규격을 적용하는 데 필수적이다. 출판일이 표기된 인용 규격의 경우, 인용된 판만 적용한다. 출판일이 표기되지 않은 인용 규격의 경우, 해당 규격의 최신판(모든 개정판을 포함해서)을 적용한다.

KS M ISO 16017-1 실내, 대기와 작업장 공기-휘발성 유기 화합물의 샘플링과 분석 흡착 튜브/열 탈착/모세관 가스 크로마토그래피-제1부 : 주입형 샘플링

ISO 16000-1 실내 공기-제1부 : 샘플링 전략의 일반적 관점