

KSKSKSKS

KS M 1079

KSKSKSK

KSKSKS

KSKSK

KSKS

KSK

KS

KS

고분자 재질에서의 PCNs 및 PCTs 분석
방법(가스 크로마토그래피 질량분석법)

KS M 1079:2008

지식경제부 기술표준원

2008년 12월 19일 제정

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

심 의 : 공업약품 기술심의회

	성 명	근 무 처	직 위
(회 장)	윤 영 자	승실대학교 화학과	교 수
(위 원)	고 대 철	동양제철화학	차 장
	김 철	서울산업대학교 정밀화학과	교 수
	신 동 명	홍익대학교 화학과	교 수
	윤 중 학	한국화학시험연구원 토건재료센터	본 부 장
	이 익 모	인하대학교	교 수
	이 정 복	한국석유화학공업협회	고 문
	이 중 철	(주)MPT	소 장
	정 혜 선	한국과학기술연구원 의과학연구센터	책임연구원
(간 사)	명 영 찬	기술표준원 표준기술기반국 화학세라믹표준과	

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

제 정 자 : 지식경제부 기술표준원장

제 정 : 2008년 12월 19일

기술표준원 고시 제 2008-0929 호

심 의 : 산업표준심의회 공업약품 기술심의회

원안작성협력 : -

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 표준기술기반국 화학세라믹표준과(과장 주소령 ☎ 02-509-7301)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.kats.go.kr>).

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

고분자 재질에서의 PCNs 및 PCTs 분석방법(가스 크로마토그래피 질량분석법)

Determination of PCNs and PCTs in polymer by GC/MS

1 적용범위

이 표준은 전기·전자 부품에 사용되는 고분자 재질에서 PCNs(polychlorinated naphthalenes)(이하 PCNs)¹⁾ 및 PCTs(polychlorinated terphenyls)(이하 PCTs)²⁾의 정성 및 정량 분석방법에 대하여 규정한다.

2 인용표준

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

KS M 0001, 화학분석 및 시험방법에 대한 통칙
KS M 0024, 적외선 분광 분석 방법 통칙
KS M 0027, 가스 크로마토그래피 질량 분석 방법 통칙
KS M 0037, 플라로그래피 분석 방법 통칙
KS M 0126, 분석 화학 용어(기초 부문)
KS M 0127, 분석 화학 용어(크로마토그래피 부문)
KS M ISO 6353-2, 화학 분석용 시약-제2부: 규격-제1집
KS Q 1003, 랜덤 샘플링 방법

3 개요

이 표준은 가스 크로마토그래피 질량분석법을 이용하여 전기·전자 부품으로 쓰이는 고분자 재질에 포함된 PCNs 및 PCTs를 분석하기 위한 시험방법으로, 고분자재질의 시료를 냉동분쇄한 후 적정 용매로 용해하거나 용매 추출하여 정제, 농축하여 가스 크로마토그래프 질량분석기(GC/MS)를 이용하여 분석하는 시험방법이다.

4 시약

인정된 잔류농약분석용 등급의 시약, 정제수 또는 이와 동등한 순도의 물만을 사용한다.

4.1 헥세인(C₆H₁₄)

1) PCNs는 monochloro naphthalene에서 octachloro naphthalene까지의 혼합체이다.

2) PCTs는 monochloro terphenyl에서 tetradecachloro terphenyl까지의 혼합체이다.