

**KSKSKSKS**  
**SKSKSKS**  
**KSKSKS**  
**SKSKS**  
**KSKS**  
**SKS**  
**KS**

KSK 0733

**KS**

섬유 및 가죽 제품의 오염화석탄산(PCP)

함유량 측정 방법

KSK 0733 : 2007

(2012 확인)

지식경제부 기술표준원

2007년 10월 22일 개정

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

**심 의 : 섬유제품 기술심의회**

	성 명	근 무 처	직 위
(회 장)	박 신 응	인하대학교	교 수
(위 원)	곽 영 식	서울대학교 패션신소재연구센터	팀 장
	김 만 성	(주)우성염직	고 문
	서 문 호	건국대학교	교 수
	이 동 규	한국의류시험연구원	센 터 장
	정 홍 수	한국섬유기술연구소	차 장
	지 원 하	FITI시험연구원	차 장
	지 찬 우	푸른텍스타일	전 무
	최 근 영	한국의류시험연구원	팀 장
(간 사)	김 용 석	기술표준원 지식산업표준국 문화서비스표준과	

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

---

제정자 : 지식경제부 기술표준원장                      제 정 : 2002년 11월 9일  
개 정 : 2007년 10월 22일                                      확 인 : 2012년 12월 28일  
심 의 : 산업표준심의회 섬유제품 기술심의회      기술표준원 고시 제2012-0795호  
원안작성협력 :    -

---

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 문화서비스표준과(과장 최미애 ☎ 02-509-7278)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.kats.go.kr>).

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

# 섬유 및 가죽 제품의 오염화석탄산(PCP) 함유량 측정 방법

Test method for determination of the pentachlorophenol content in  
textiles and/or leathers

## 1 적용범위

이 규격은 섬유 및 가죽 제품 중에 용출 가능한 오염화 석탄산(Pentachlorophenol : PCP)과 염착화합물 그리고 에스테르 물질의 함유량 측정 방법에 대하여 규정한다.

## 2 인용규격

다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용규격은 그 최신판을 적용한다.

KS M 0001, 화학 분석 및 시험 방법에 대한 통칙  
KS M 0027, 가스 크로마토그래프 질량 분석 방법 통칙  
KS M 0124, 분석 화학 용어(분석 기기 부문)  
KS M 0127, 분석 화학 용어(크로마토그래피 부문)  
KS M ISO 6353-2, 화학 분석용 시약-제2부 : 규격-제1집

## 3 정의

### 3.1 오염화 석탄산 함유량 (Pentachlorophenol : PCP)

이 시험에서 기술된 방법에 의하여 측정된 오염화 석탄산의 질량에 의한 함유량으로서 이 함유량은 유리 오염화 석탄산과 염 그리고 에스테르 물질을 포함한다.

## 4 원리

시험편을 속슬레 장치에서 추출하고 컬럼 크로마토그래피에 의하여 정제한 후, 액상/액상 추출한다. 추출된 페놀류는 아세트 안하이드라이드(Acetic Anhydride)와 반응하여 아세틸화시킨다. 이 용액 안에 포함된 물질은 가스 크로마토그래피에 의하여 분리되고 오염화 석탄산은 전자 포획 검출기(Electron Capture Detector, ECD)에 의하여 검출된다. 정량은 외부 표준 물질에 의하여 수행되고 내부 표준 물질에 의하여 보정된다.

## 5 시험 장치 및 재료

### 5.1 시험 장치