

지원시험소개

위생용품 시험 지원

• 위생용품 시험검사 목적

식약처는 국민 위생 수준의 향상과 건강 증진에 기여하고, 분산된 위생용품의 통합적 관리를 위해 2017년 '위생용품관리법'을 제정, 2018년 4월19일 전면적으로 시행했다. 이 법률의 시행으로 그동안 안전관리의 사각지대에 놓여 있던 일회용 행주·타월, 팬티라이너, 건티슈 등을 위생용품으로 흡수해 총 19종을 체계적으로 관리·감독할 수 있는 환경이 구축되었다.

• 위생용품의 시험 항목

위생용품 시험법으로는 이화학과 미생물 시험으로 나뉜다.

이화학 시험으로는 납, 수은, 비소 카드뮴, 6가 크롬을 포함한 중금속 시험과 아조염료, 프탈레이트 가소제 등의 항목들이 있으며 미생물 시험으로는 세균수, 진균수 및 대장균 시험 항목이 있다. 다음은 위생용품 어린이용 기저귀 및 어린이용 위생깔개(매트)에 한하여 적용한 시험 규격이다.

항 목		규격
유해원소 용출1) (mg/kg) (안감 및 방수층에 한함)	안티몬(Sb)	60 이하
	비소(As)	25 이하
	바륨(Ba)	1,000 이하
	카드뮴(Cd)	75 이하
	크롬(Cr)	60 이하
	납(Pb)	90 이하
	수은(Hg)	60 이하
	셀레늄(Se)	500 이하
유해원소 함유량 (mg/kg) (안감 및 방수층에 한함)	총 납(Pb)	300 이하
	총 카드뮴(Cd)	75 이하
프탈레이트계 가소제2) (%)	DEHP	총 합으로써 0.1 이하
	DBP	
	BBP	

1) 36개월 미만의 어린이 대상 제품으로서 합성수지제와 종이제에 한하여 적용

2) 합성수지제 고정(테이프)에 한하여 적용

(재)경북테크노파크 첨단메디컬융합섬유센터에서 위생용품과 관련하여 이화학 시험과 미생물 시험 지원이 가능하며 항목들로는 아래와 같다.

위생용품 항목	시험법	
	이화학	미생물
세척제	pH, 메탄올, 비소, 중금속형광증백제	-
행균보조제	메탄올, 비소, 중금속, 형광증백제	-
일회용 종이냅킨	포름알데히드, 형광증백제	-
식품접객업소용 멀티슈	형광증백제	일반세균, 대장균
일회용 이쑤시개	수분, 납, 카드뮴, 중금속, 과산화칼륨소비량, 비소, 총용출량, 허용외 타르색소	-
일회용 면봉	면체와 축의 거리, 축간 거리, 면체와 축의 접촉강도, 축의 강도, 형광증백제, 유해원소 용출유해원소, 함유량프탈레이트계 가소제	일반세균수, 진균수
일회용 기저귀	pH, 형광증백제, 포름알데히드, 염소화페놀류, 아조염료, 유해원소 용출, 유해원소 함유량, 프탈레이트계 가소제	-
화장지	포름알데히드, 형광증백제	-
위생물수건	납, 수은, 비소, 카드뮴, 6가 크롬	대장균, 세균수
일회용 행주	포름알데히드, 형광증백제	-
일회용 타월	PCBs, 비소, 납, 포름알데히드, 형광증백제	-
팬티라이너	성상, 색소, 산 및 알칼리, 형광증백제, 포름알데히드, 흡수량, 삼출, 강도	-
멀티슈용 마른 티슈	형광증백제	-

<첨단메디컬융합섬유센터 연구시험인증팀 정정애 연구원>