

---

# 위생용품 시험·검사 안내

(식약처고시 제2018-19호에 따름)

---

2018. 07. 19.



환경바이오사업본부, 생활환경사업팀

## I FITI시험연구원

■ **FITI시험연구원**은 1965년 설립 이래 50여 년 동안 지속가능한 미래에 대한 공헌이라는 변치 않는 가치를 위해 꾸준히 노력해왔으며, 제품의 품질과 안전을 책임지기 위한 최상의 솔루션을 제공하는 글로벌 종합 시험 인증기관으로서 그 역할을 하고 있습니다.

■ **KOLAS 제 1호 국제공인시험기관**으로 인정(1994.04.02.)받아 그간 축적한 경험과 기술을 바탕으로 고객의 만족과 신뢰를 최선으로 고객과 함께 성장하는 파트너로서 최선을 다하고 있습니다.

■ **종합시험분석기관**으로 패션의류 및 소비재, 수질 · 대기 · 토양 · 폐기물 · 실내 공기질 등의 환경 분야, 자동차 · 건축자재 · 전기전자재료 등의 산업분야 등을 중심으로 시험, 검사, 인증, 심사, 교육, 컨설팅, 연구개발에 이르는 **종합 솔루션**을 제공하고 있습니다.

■ **위생용품 시험·검사기관 제 8호 지정(2018.07.18.)**에 따라 위생용품 자가품질검사 서비스를 제공합니다. 우리 생활에 가까이 있는 세척제부터 일회용 식기(컵, 숟가락, 젓가락, 포크, 나이프), 면봉, 기저귀, 위생물수건 등의 다양한 위생용품에 대하여 **위생용품의 기준을 준수함**을 시험·검사를 통하여 확인하여 보다 나은 생활 환경 조성에 노력하겠습니다.

## II

# 위생용품 시험·검사 제도

## ■ 위생용품 시험·검사

국민의 위생수준을 향상시키고 건강증진에 기여함을 목적으로 위생용품 관리법 제10조 및 제13조에 따라 판매, 대여할 목적으로 하는 위생용품의 제조, 가공, 소분, 수입, 위생처리의 기준 및 규격에 적합한지 시험·검사하는 제도

### ○ 관련법령

- 위생용품 관리법(법률 제14837호, 2017. 4. 18)
- 위생용품 관리법 시행령(대통령령 제28726호, 2018. 3. 27)
- 위생용품 관리법 시행규칙(총리령 제1454호, 2018. 4. 11)
- 위생용품의 기준 및 규격(식품의약품안전처고시 제2018-19호, 2018. 3. 21)
- 위생용품의 표시기준(식품의약품안전처고시 제2018-26호, 2018. 4. 16)

## ■ 위생용품 종류

### ○ “위생용품 관리법 제2조” 및 “동법 시행령 제2조 별표 1의 제품”

위생용품 시험·검사 제품 (19종)	
위생용품 관리법상 위생용품 (17종)	세척제, 행굼보조제, 일회용 컵, 일회용 숟가락, 일회용 젓가락, 일회용 포크, 일회용 나이프, 일회용 빨대, 일회용 종이냅킨, 식품접객업소용 물티슈, 일회용 이수시개, 일회용 면봉, 일회용 기저귀, 화장지, 위생물수건, 일회용 행주, 일회용 타월
대통령령에 의해 정한 위생용품 (2종)	일회용 팬티라이너, 건티슈

### III

## 위생용품별 관리 항목 및 기준

### ■ 위생용품별 자가품질 검사 주기

○ 위생용품 관리법 시행규칙 제20조(별표 5)에 의거, 자가품질 검사 주기

품목		자가검사 주기
위생물수건	기본항목	매월 1회 이상
	중금속	6개월마다 1회 이상
세척제, 행굼보조제, 일회용기저귀, 팬티라이너, 식품접객업소용 물티슈		3개월마다 1회 이상
그 외 품목		6개월마다 1회 이상

### ■ 위생용품별 관리 항목 및 기준

○ 세척제, 행굼보조제

구분 항목 및 기준	세척제			행굼보조제
	1종	2종	3종	
pH*	6.0 ~ 10.5	6.0 ~ 10.5 <sup>1)</sup>	-	-
메탄올 <sup>2)</sup> (mg/g)	1 이하	1 이하	-	1 이하
비소* (mg/kg)	0.05 이하	0.05 이하	0.4 이하	0.05 이하
중금속* (mg/kg)	1 이하	1 이하	2 이하	1 이하
형광증백제	불검출	불검출	불검출	불검출

\* 사용농도에 따라 기준 적용(단, 세척대상에 따른 사용농도가 다를 경우 30배 희석액을 사용농도로 정함)

<sup>1)</sup> 자동식기세척기용 및 세척과정 중 손에 직접 닿지 않는 곳에 사용하는 세척제 제외

<sup>2)</sup> 고품, 분말, 과립상 제외

○ 일회용 종이냅킨, 일회용 행주, 화장지

항목 및 기준	구 분	일회용 종이냅킨	일회용 행주	화장지	
				화장실용	미용
포름알데히드 (mg/L)		4 이하	4 이하	4 이하	4 이하
형광증백제		불검출	불검출	-	불검출

○ 식품접객업소용 물티슈

항 목	기 준
형광증백제	불검출
일반세균 (CFU/g)	2 500 이하
대장균	음성

○ 일회용 이쑤시개

항목 및 기준	구 분	합성수지제	목 재	전분제
잔류 규격	수분(%)	-	-	13 이하
	납(mg/kg)	100 이하	-	-
	카드뮴(mg/kg)	100 이하	-	-
용출 규격	중금속(mg/L)	1.0 이하	1.0 이하	1.0 이하
	과망간산칼륨 소비량(mg/L)	10 이하	-	-
	비소(mg/L)	-	0.1 이하	0.1 이하
	총용출량(mg/L)	30 이하	-	-
	허용외 타르색소(mg/L)	-	불검출	불검출

○ 일회용 면봉

- 공 통

항 목	기 준
성상	면체에 얼룩, 이물질이 없어야 함
면체와 축 거리(mm)	축의 끝과 면체 끝의 거리 1이상
축간 거리(mm)	면체가 덮이지 않은 부분 40 이상
면체와 축의 접착강도	적합하여야 함 (나무재질 축에 한함)
축의 강도	적합하여야 함 (나무재질 축에 한함)
일반세균(CFU/g)	300 이하 (면체에 한함)
진균수(CFU/g)	300 이하 (면체에 한함)
형광증백제	불검출 (면체에 한함)

- 어린이용 일 때 추가 관리 항목

항 목	기 준	
유해원소 용출 <sup>1)</sup> (mg/kg)	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 <sup>2)</sup> (mg/kg)	총 납(Pb)	300 이하
	총 카드뮴(Cd)	75 이하
프탈레이트계 가소제 <sup>3)</sup> (%)	DEHP	총 합으로써 0.1 이하
	DBP	
	BBP	

<sup>1)</sup> 36 개월 미만의 어린이대상 제품으로서, 합성수지제 축과 종이제 축에 한하여 적용

<sup>2)</sup> 면체와 축 각각에 대하여 적용

<sup>3)</sup> 합성수지제 축에 한하여 적용

○ 일회용 기저귀, 위생깁개

- 공 통

항 목	기저귀		위생깁개
	성인용	어린이용	
pH	3.0 ~ 10.0 (안감에 한함)		3.0 ~ 10.0 (안감에 한함)
형광증백제	불검출 (안감에 한함)		불검출 (안감에 한함)
포름알데히드 (mg/L)	75 이하	20 이하	300 이하
염소화페놀류(mg/kg) (PCP, TeCP)	0.5 이하		0.5 이하
아조염료 (mg/kg)	30 이하 (안감 및 방수층, 착색부위에 적용)		30 이하 (안감 및 방수층, 착색부위에 적용)

- 어린이용 일 때, 추가관리 항목

항 목	기 준	
유해원소 용출 <sup>1)</sup> (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 가소제 <sup>2)</sup> (%)	DEHP	총 합으로써 0.1 이하
	DBP	
	BBP	

<sup>1)</sup> 36개월 미만의 어린이 대상 제품으로서 합성수지제와 종이제에 한하여 적용

<sup>2)</sup> 합성수지제 고정(테이프)에 한하여 적용

○ 일회용 타월

항목 및 기준		구 분	키친타월	핸드타월
잔류 규격	PCBs (mg/kg)		5 이하	-
용출 규격	비소 (mg/L)		0.1 이하	-
	납 (mg/L)		1 이하	-
	포름알데히드 (mg/L)		4 이하	4 이하
	형광증백제		불검출	-

○ 위생물수건

항 목		기 준
성상		외관이 심하게 손상되거나 변색되어서는 아니된다
이물		이물질이 부착되어 있어서는 아니된다
이취		소독제 이외의 이취가 있어서는 아니된다
대장균		음성
세균수	1호	100 000 이하/장
	2호	150 000 이하/장
납 (mg/kg)		20 이하
수은 (mg/kg)		20 이하
비소 (mg/kg)		20 이하
카드뮴 (mg/kg)		20 이하
6가 크롬 (mg/kg)		20 이하



○ 컵, 일회용 숟가락, 일회용 젓가락, 일회용 포크, 일회용 나이프, 일회용 빨대

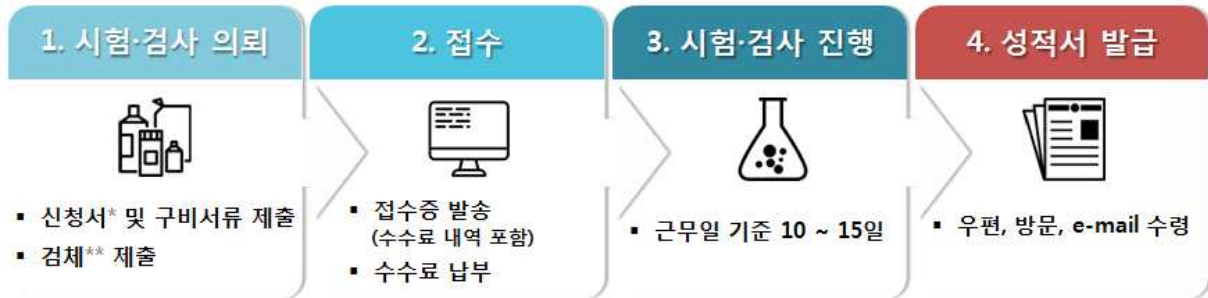
항 목		기 준			
공통	잔류 (mg/kg)	납	총 합 100 이하		
		수은			
		카드뮴			
		6가크롬			
	잔류(mg/m <sup>2</sup> )	톨루엔 <sup>1)</sup>	2 이하		
	용출(mg/L)	벤조페논 <sup>2)</sup>	0.6 이하		
PE/PP	용출 (mg/L)	납	1 이하		
		과망간산칼륨소비량	10 이하		
		총용출량	30 이하		
		1-헥센	3 이하		
		1-옥텐	15 이하		
PS	잔류 (mg/kg)	휘발성물질(스티렌, 톨루엔, 이소프로필벤젠, n-프로필벤젠의 합)	5 000 이하		
	용출 (mg/L)	납	1 이하		
		과망간산칼륨소비량	10 이하		
PET	용출 (mg/L)	총용출량	30 이하		
		안티몬	0.04 이하		
		게르마늄	0.1 이하		
		테레프탈산	7.5 이하		
		이소프탈산	5 이하		
		아세트알데히드	6 이하		
		PLA	용출 (mg/L)	납	1 이하
				과망간산칼륨소비량	10 이하
비소	0.1 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)				
포름알데히드	4 이하				
형광증백제	불검출				
종이	잔류(mg/kg)	PCBs	5 이하		
	용출 (mg/L)	납	1 이하		
		비소	0.1 이하		
		포름알데히드	4 이하		
		형광증백제	불검출		
목재	용출 (mg/L)	비소	0.1 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)		
		납	1 이하		
		이산화황	12.8 이하		
		오쏘페닐페놀	7.3 이하		
		티아벤다졸	1.8 이하		
		비페닐	0.9 이하		
		이마잘릴	0.6 이하		
전분	용출 (mg/L)	비소	0.1 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)		
		납	1 이하		
		과망간산칼륨 소비량	10 이하		
		포름알데히드	4 이하		
		형광증백제	불검출		

<sup>1)</sup> 식품과 직접 접촉하지 않는 면이 인쇄된 합성수지 포장재 중 내용물 투입 시 형태가 달라지는 포장재의 경우

<sup>2)</sup> 식품과 직접 접촉하지 않는 면에 인쇄를 한 경우

## IV 관련 시험·검사 안내

### ■ 시험·검사 절차



\* 신청서는 첨부#1 및 연구원 홈페이지 확인

\*\* 제품별 시험·검사 소요 시료량 참고

※ 생분해도 시험의 경우 근무일로 45일 소요

### ■ 제품별 시험·검사 소요 시료량

	종류	시험·검사 소요 시료량
1	세척제	검체 5개
2	행굼보조제	검체 5개
3	위생물수건	검체 10 개
4	일회용 이쑤시개	검체 1 통
5	일회용 종이냅킨	검체 1 통
6	식품접객업소용 물티슈	검체 5 통
7	일회용 컵	30 개
8	일회용 손가락, 일회용 젓가락	30 개
9	일회용 포크, 일회용 나이프	30 개
10	일회용 빨대	30 개
11	화장지	검체 1 통
12	일회용면봉	검체 4 통
13	기저귀(성인용)	검체 10 개
14	일회용 행주	검체 10 개
15	일회용 타월	검체 10 개
16	내용량	완제품 3개 (기준치가 벗어나 재시험 진행시 추가로 6개의 시료를 제출해야 함)
17	생분해도	검체 2개

## ■ 품목별 시험.검사 수수료

	종류	시험항목	시험.검사 수수료(원)*	
1	세척제	pH	6,000	1종/2종 - 176,000 3종 - 120,000
		메탄올	50,000	
		비소	50,000	
		중금속 (납)	40,000	
		형광증백제	30,000	
2	헝겍보조제	메탄올	50,000	170,000
		비소	50,000	
		중금속 (납)	40,000	
		형광증백제	30,000	
3	위생물수건	성상	5,000	352,000
		이물	5,000	
		이취	5,000	
		대장균	79,000	
		세균수	38,000	
		납	40,000	
		수은	50,000	
		비소	50,000	
		카드뮴	40,000	
		6가 크롬	40,000	
4	일회용 이쑤시개	수분	5,000	285,000
		납	40,000	
		카드뮴	40,000	
		중금속(용출)	40,000	
		과망간산칼륨 소비량	20,000	
		비소(용출)	50,000	
		총용출량	40,000	
		허용외 타르색소	50,000	
5	일회용 종이냅킨	포름알데히드	65,000	95,000
		형광증백제	30,000	
6	식품접객업소용 물티슈	형광증백제	30,000	147,000
		일반세균	38,000	
		대장균	79,000	
7	화장지	포름알데히드	65,000	95,000
		형광증백제	30,000	

(계 속)

	종류	시험항목	시험.검사 수수료(원)*
8	일회용면봉 (성인용)	성상	5,000
		이물	5,000
		이취	5,000
		면체와 축의 거리	10,000
		축간 거리	10,000
		면체와 축의 접촉강도	30,000
		축의 강도	10,000
		일반세균	38,000
		진균수	79,000
		형광증백제	30,000
	일회용면봉 (어린이용)	성상	5,000
		이물	5,000
		이취	5,000
		면체와 축의 거리	10,000
		축간 거리	10,000
		면체와 축의 접촉강도	30,000
		축의 강도	10,000
		일반세균	38,000
		진균수	79,000
		형광증백제	30,000
9	일회용 기저귀 (성인용)	pH	6,000
		형광증백제	30,000
		포름알데히드	30,000
		PCP,TeCP	130,000
		아조염료	80,000
	일회용 기저귀 (어린이용)	pH	6,000
		형광증백제	30,000
		포름알데히드	30,000
		PCP,TeCP	130,000
		아조염료	80,000
10	일회용 행주	포름알데히드	65,000
		형광증백제	30,000
11	일회용 타월	PCBs	100,000
		비소	50,000
		납	40,000
		포름알데히드	65,000
		형광증백제	30,000

(계 속)

	종류	시험항목		시험.검사 수수료(원)*		
12	일회용 컵, 일회용 손가락, 일회용 젓가락, 일회용 포크, 일회용 나이프, 일회용 빨대	공통	잔류	납	40,000	170,000
				수은	50,000	
				카드뮴	40,000	
				6가크롬	40,000	
			잔류	톨루엔 <sup>1)</sup>	50,000	
		용출	벤조페논 <sup>2)</sup>	50,000		
		PE /PP	용출	납	40,000	180,000
				과망간산칼륨소비량	20,000	
				총용출량	40,000	
				1-헥센, 1-옥텐	100,000	
		PS	잔류	휘발성물질(스티렌, 톨루엔, 이소프로필벤젠, n-프로필벤젠의 합)		50,000
				용출	납	40,000
			과망간산칼륨소비량		20,000	
		PET	용출	총용출량	40,000	410,000
				안티몬	40,000	
				게르마늄	40,000	
				테레프탈산, 이소프탈산	130,000	
				아세트알데히드	100,000	
				납	40,000	
				과망간산칼륨소비량	20,000	
		PLA	용출	납	40,000	205,000
				과망간산칼륨소비량	20,000	
				비소	50,000	
				포름알데히드	65,000	
형광증백제	30,000					
종이	잔류	PCBs		100,000		
		용출	납	40,000	285,000	
	비소		50,000			
	포름알데히드		65,000			
형광증백제	30,000					
목재	용출	비소	50,000	480,000		
		납	40,000			
		이산화황	70,000			
		오쏘페닐페놀, 티아벤다졸, 비페닐, 이마잘릴	320,000			
전분	용출	비소	50,000	205,000		
		납	40,000			
		과망간산칼륨 소비량	20,000			
		포름알데히드	65,000			
		형광증백제	30,000			
13	내용량		6,000			
14	생분해도		1,000,000			

<sup>1)</sup> 식품과 직접 접촉하지 않는 면이 인쇄된 합성수지 포장재 중 내용물 투입 시 형태가 달라지는 포장재의 경우, 톨루엔 시험포함.

<sup>2)</sup> 식품과 직접 접촉하지 않는 면에 인쇄를 한 경우, 벤조페논 시험 포함.

\* 기본수수료(성적서 발행비, 발송비 등) 10,000원 제외

\* VAT 별도

## V

## 문의사항

담당자	내 용	연락처	e-mail
천사호 차장	관련 시험·검사, 제도 전반	043-711-8887	shchun@fti.re.kr
김윤경 주임	관련 접수/발급	043-711-8867	ykkim@fti.re.kr