

## \* 시험 인증 항목

품 목		1회용 기저귀		위생감개 (매트)	시험방법
		유아용	성인용		
pH		3 ~ 10			KS K 0255
형광증백제 이동*		형광증백제 이동이 없을 것			자외선 램프 파장 300 ~ 400nm 자외선 조사
포름알데히드(mg/kg)		검출안됨 것 <sup>1)</sup> (20 이하이나...)	75이하	300이하	KS K 0611
염소화페 놀류 (mg/kg)	PCP <sup>2)</sup>	0.5 이하			KS K 0733
	TeCP <sup>3)</sup>	0.5 이하			
유기주석 화합물 <sup>4)</sup> (mg/kg)		0.5 이하	1.0 이하	1.0 이하	KS K 0737
중금속 (PPM)	비소	1.0 PPM			중금속
	납	1.0 PPM			
	카드뮴	0.1 PPM			
	수은	0.02 PPM			
	구리	50 PPM			
	총 크롬	2.0 PPM			
	코발트	4.0 PPM			
	니켈	4.0 PPM			
안티몬	30 PPM				
아조염료 <sup>5)</sup> (mg/kg)		각각 30이하	각각 30이하	각각 30이하	KS K 0147, KS K 0734

※ 비 고 1) 포름알데히드 방출량이 20mg/kg 미만임을 말한다.

- 2) PCP란 pentachlorophenol로서 PCP자체뿐 아니라 나트륨염 등 모든 PCP화합물 포함한 함유량을 말한다.
- 3) TeCP란 2,3,5,6-tetrachlorophenol로서 TeCP자체뿐 아니라 나트륨염 등 모든 TeCP 화합물을 포함한 함유량을 말한다.
- 4) TBT란 tributyltin를 말한다.
- 5) 염색한 경우에만 적용한다.

## \* 형광증백제 이동 시험방법

- 1) 시험편 1회용 기저귀는 피부가 닿을 수 있는 안감에서 5×5 cm를 채취한다.  
(안감에 붙어 있는 층을 떼내어 분리한다.)  
위생감개 매트는 가장자리 부위에서 최소 10 cm 떨어진 곳에서 5×5 cm를 채취한다.
- 2) 시험방법
- 3) 암실 또는 암상자에서 자외선 램프로 시험편의 형광유무를 확인한다(보라색 또는 청색형광을 발하는지 확인).
- 4) 시험편이 형광반응을 나타내면 형광물질이 시험조건에서 이동될 수 있는지 확인하기 위하여 다음과 같은 시험과정을 따른다.
- 5) 증류수를 100 ml를 비이커에 가하고 pH값이 7.5 ~ 9로 맞추기 위하여 0.1% 암모니아수를 가한다.
- 6) 시험편을 6.3.4.2.1의 용액에 넣고, 40℃에서 약 10분동안 저온 후, 유리솜으로 불순물을 여과한다.
- 7) pH값을 3~5로 맞추기 위하여 6.3.4.2.2의 여과액에 묽은 염산 용액을 가한다.  
산성화된 여과액에 거름종이 조각을 넣고 40℃항온 수조에서 30분 동안 침지시킨다.
- 8) 이 거름종이 조각을 40℃의 물에 5분 동안 담가서 씻는다.  
이 씻는 조각을 2회 반복한 뒤 거름종이 조각을 꺼내어 다른 새로운 거름종이 사이에 끼워서 수분을 제거한다.
- 9) 암실 또는 암상자에서 자외선 램프를 이용하여 약 20 ~ 30cm 떨어져서 조사하여 물에 담긴 종이와 비교한다.
- 10) 판 정 거름종이 조각이 밝게 빛나면 이동가능한 형광증백제가 존재한다고 판정한다.

2. 시험인증 기관: 한국의류시험연구원, 한국화학시험연구원, 한국생활환경시험연구원, 원사직물시험연구원

3. 원재료별 시험결과 인증서는 시험항목별로 파일첨을 하여 '06. 10.31 까지 완료하여 주시기 바랍니다.  
그리고, 상기 시험항목에 대한 주기적인 검증을 실시하여 철저한 관리를 요청드립니다.  
만약, 상기 시험항목에 Pass하지 못한 경우 그 대안 및 일정을 조속한 시일내에 제시하여 주시기 바랍니다.