

유아용 일회용 기저귀의 주요성능, 제품에 따라 차이 있어

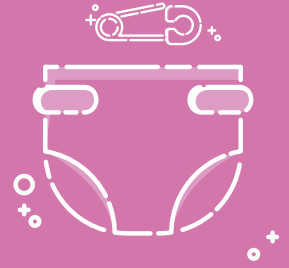
유아용 일회용 기저귀는 육아필수품으로 그 중 팬티형 기저귀는 속옷처럼 입고 벗기 쉬운 많은 부모들이 사용하고 있으나 제품마다 품질의 차이를 알 수 있는 객관적인 정보가 부족한 실정이다. 이에 한국소비자원이 소비자가 선호하는 유아용 일회용 기저귀 8개 제품을 대상으로 흡수성능, 안전성 등을 시험·평가한 결과, 제품마다 품질의 차이를 보여 이를 고려한 엄마들의 현명한 선택이 필요하다.

글_박을 주임연구원(시험검사국 화학섬유팀) 사진_김재이











※ '유아용 일회용 기저귀'에 관한 품질·가격 비교정보는 '행복드림 열린소비자포털(www.consumer.go.kr)' 내 '일반비교정보'에서 확인할 수 있습니다.

생후 6개월 된 아들을 둔 초보엄마 A 씨는 얼마 전부터 밤만 되면 이유 없이 칭얼대는 아이 때문에 걱정이 태산이다. '어디가 아픈 것도 아닌데 왜 그럴까'라는 생각도 잠시, 아이의 엉덩이에서 빨갱게 짓무름 증상을 발견하게 되었다. 얼마 전 구입한 기저귀가 원인이었다. 이전에 사용하던 기저귀에 비해 약한 흡수력 때문에 소변이 겹돌았고, 연약한 아이의 피부가 습기에 장시간 노출되었던 것이다. 아이에게 미안했던 초보엄마는 앞으로는 아이의 피부에 큰 영향을 주는 흡수성능을 꼭 살펴서 구입하기로 결심했다.



유아용 일회용 기저귀 시험 대상 제품

 <p>에리에르인터내셔널코리아(주) 군 오리지널 팬티</p>	<p>IDA</p>  <p>(주)이다 나비잠 슈퍼드라이 팬티</p>	 <p>(주)네이처러브메레 네이처러브메레 오리지널 팬티</p>	<p>LG 생활건강</p>  <p>(주)엘지생활건강 마이포코 360핏 팬티</p>
 <p>깨끗한나라(주) 보습이 프리미엄 천연코튼 팬티</p>	<p>P&G</p>  <p>한국피앤지판매유한회사 팜퍼스 베이비드라이 팬티</p>	 <p>(주)더퍼스트터치 페넬로페 미리클 팬티</p>	<p>유한킴벌리</p>  <p>유한킴벌리 히그스 매직 팬티</p>

한국소비자원은 소비자에게 합리적인 상품선택정보를 제공하기 위해 소비자가 선호*하는 브랜드의 팬티형** 기저귀 8개 제품을 대상으로 흡수성능과 안전성, 촉감 등을 시험·평가하였다. 시험결과, 유해물질은 전 제품 관련 기준에 적합하였으나, 기저귀의 핵심성능인 흡수성능과 촉감, 가격은 제품에 따라 차이가 있는 것으로 나타났다.

* 최근 1년 이내 유아용 일회용 기저귀(팬티형)를 구입한 경험이 있는 소비자 500명(2017.7.)을 대상으로 조사한 결과, 해당 브랜드에서 가장 많이 구입한 제품, 2017년 생산 제품(남녀공용, 없는 경우 남아용), 몸무게 11~13kg의 유아가 사용하는 단계(대형~특대형)의 제품을 선택하였고, 슬림 및 오버나이트 등 제품명에 특정 용도를 강조한 제품은 제외

** 일회용 기저귀 중 팬티형 기저귀를 주로 사용한다고 응답한 소비자는 2017년 62.7%로 2012년 43.4%에서 19.3%p 증가(한국소비자원 설문조사)



흡수성능, 제품에 따라 차이 있어

피부에 소변이 되묻어나는 정도를 가늠하는 역류량은 1회 소변량(80ml)에서 전 제품이 '매우 우수'했고, 2회 소변량(160ml)에서는 '보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티', '팜퍼스 베이비드라이 팬티' 제품이 상대적으로 '매우 우수'한 것으로 나타났다.

소변의 흡수정도를 평가한 흡수시간의 경우, 1회 소변량(80ml)을 모두 흡수하는데 걸리는 시간은 '팜퍼스 베이비드라이 팬티' 제품이 상대적으로 짧아 '매우 우수'한 것으로 평가되었다.

흐르는 소변을 순간적으로 흡수하는 순간흡수율은 '마미

포코 360핏 팬티', '보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티' 제품이 상대적으로 '매우 우수'한 것으로 나타났다.

최대로 흡수할 수 있는 소변의 양은 전 제품이 3회(240ml) 이상의 소변을 흡수하기에 충분한 성능이 있는 것으로 평가되었다.

다만, 기저귀를 교환하지 않고 오랜 시간 사용하는 경우 연약한 유아의 피부가 습기에 장시간 노출되는 등 피부 자극의 원인이 될 수 있으므로 소비자의 주의가 요구된다.

소변이 기저귀를 통과해 새는 정도를 시험한 결과, 전 제품의 누출량이 매우 적어 정상적인 착용 시 옷이 소변에 젖을 가능성은 낮은 것으로 나타났다.



+ 역류량(2회 소변량 160ml 기준)

매우 우수 ★★★



깨끗한나라(주)
보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티
한국피앤지판매유한회사
팜퍼스 베이비드라이 팬티

보통 ★



에리에르인터내셔널코리아(주)
군 오리지널 팬티
(주)더퍼스트터치
페넬로페 미라클 팬티

+ 흡수시간

매우 우수 ★★★



한국피앤지판매유한회사
팜퍼스 베이비드라이 팬티

보통 ★



에리에르인터내셔널코리아(주)
군 오리지널 팬티
(주)이다
나비잠 슈퍼드라이 팬티

+ 순간흡수율

매우 우수 ★★★



(주)엘지생활건강
마미포코 360핏 팬티
깨끗한나라(주)
보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티



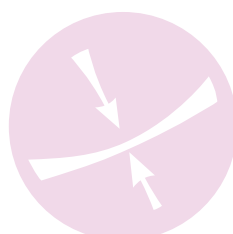
마른 상태 기저귀 촉감, 좋아요!

- (주)이다 나비잠 슈퍼드라이 팬티
- (주)엘지생활건강 마미포코 360핏 팬티
- 깨끗한나라(주) 보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티



젖은 상태 기저귀 촉감, 좋아요!

- (주)이다 나비잠 슈퍼드라이 팬티
- 에리에르인터내셔널코리아(주) 군 오리지널 팬티



기저귀 두께

↑

최대 6.8mm
(주)엘지생활건강
마미포코 360핏 팬티

최소 3.1mm
(주)이다
나비잠 슈퍼드라이 팬티

↓



기저귀 무게

↑

최대 40.1g
(주)네이처러브메레
오리지널 팬티

최소 29.5g
(주)이다
나비잠 슈퍼드라이 팬티

↓

촉감, 마른 상태와 젖은 상태에 따라 달라

유아의 피부에 가장 많이 닿는 기저귀 안쪽 표면의 촉감*을 평가한 결과, 마른 기저귀의 촉감은 '나비잠 슈퍼드라이 팬티', '마미포코 360핏 팬티', '보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티' 제품이, 젖은 기저귀의 촉감은 '나비잠 슈퍼드라이 팬티', '군 오리지널 팬티' 제품이 상대적으로 높은 평가를 받았다.

* 촉감은 유아를 키우는 여성 100명이 마른 상태의 기저귀와 인공 소변으로 적신 기저귀에 대해 각각 상(3점), 중(2점), 하(1점)로 평가

유해물질, 전 제품 관련기준에 적합

어린이제품 공통안전기준 및 안전확인 안전기준 부속서 10(어린이용 일회용 기저귀)에 따른 pH, 폼알데하이드 등 유해물질 시험 결과, 전 제품이 안전기준에 적합했다.

기저귀에서 소변을 흡수하는 역할을 하는 고분자 흡수체의 원료(아크릴산단량체)가 불안정한 상태로 기저귀에 남아있으면 소변과 함께 역류하여 피부자극의 원인이 될 수 있다.

이에 한국소비자원은 환경표지 인증기준의 아크릴산단량체를 비롯한 잔류농약함량 시험을 실시하였고 그 결과, 시험대상 전 제품에서 검출되지 않았다.

또한 방사능에 대한 소비자 우려가 있는 일본 제품인 '군 오리지널 팬티'에 대한 방사능 물질(요오드·세슘) 확인 결과, 방사능 물질이 검출되지 않았다.

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비활동을 지원하기 위해 유아 및 어린이 제품에 대한 안전성과 품질 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

유아용 일회용 기저귀 종합결과표

구분		내용							
브랜드 및 제품명 ¹⁾		군 오리지널 팬티	나비잠 슈퍼 드라이 팬티	네이처러브메레 오리지널 팬티	마이포코 360핏 팬티	보솜이 프리미엄 천연코튼 팬티	팜퍼스 베이비 드라이 팬티	페넬로페 미라클 팬티	하기스 매직팬티
판매사 또는 제조사			IDA						
제조국		일본	중국	중국	한국	한국	베트남	중국	한국
흡수성능	소변이 피부에 닿을 때까지 양	1회 소변량	***	***	***	***	***	***	***
		2회 소변량	*	**	**	**	***	***	*
	흡수 시간	*	*	**	**	**	***	**	**
	순간 흡수율	**	**	**	***	***	**	**	**
	최대 ²⁾ 흡수량 및 누출량	○	○	○	○	○	○	○	○
안전성 ³⁾	pH 및 유해물질	○	○	○	○	○	○	○	○
촉감 ⁴⁾	마른 상태(점)	2.2	2.9	1.5	2.7	2.7	1.3	1.6	1.8
	젖은 상태(점)	2.5	2.9	1.4	2.1	2.4	1.6	1.5	1.9
제품특성	두께(mm)	5.2	3.1	6.0	6.8	4.7	6.6	6.4	5.7
	무게(g)	31.8	29.5	40.1	31.5	34.2	32.5	39.5	33.4
1개당 가격(원)		336	329	328	301	240	412	338	297

<기호의 표시>

- * ★★★ : 상대적으로 매우 우수, ** : 우수, * : 보통
- * ○ : 기준 적합/양호

¹⁾ 브랜드 순서는 가나다 순서임, 몸무게 11~13kg 유아 사용 단계(대형~특대형)

²⁾ 최대흡수량 : 유아의 1회 소변량이 80ml일 때, 전 제품 3회(240ml) 이상의 소변을 흡수할 수 있음

³⁾ pH, 형광증백제, 포알데하이드, 아크릴산단량체, 잔류농약함량, 아조염료, 염소화페놀류, 중금속, 프탈레이트 가스제, 일본산 제품은 '방사능 물질 잔류' 여부 확인

⁴⁾ 유아를 키우는 여성 100명이 기저귀 안쪽 표면의 마른 상태와 젖은 상태 촉감을 평가(상 : 3점, 중 : 2점, 하 : 1점)

⁵⁾ 온라인 최저가격의 3회 평균(2018년 1월 중 조사)으로 가격은 조사 시점에 따라 다를 수 있음

* (주)네이처러브메레는 현재 (주)수미로 업체명을 변경함

☑ 체형에 잘 맞는 단계의 제품을 선택하세요!

기저귀는 브랜드별로 단계 구분 기준이 달라 치수 선택에 주의해야 한다. 체형에 맞는 단계를 선택해야 유아가 활동하는데 편안하고, 기저귀가 새는 것도 방지할 수 있다. 몸무게 기준에 맞춰 제품을 구입한 경우에도 허벅지에 고무줄 자국이 진하게 남거나, 불편해한다면 다른 단계로 교체해 주는 것이 좋다.



☑ 기저귀 구입 시에는 가격을 비교하고 구입하세요!

동일 제품인 경우에도 판매 시기와 장소, 포장 단위에 따라 가격 차이가 매우 크다. 일반적으로 포장 단위가 클수록, 동시에 여러 팩을 구입할수록 저렴하다. 대체적으로 온라인이 저렴한 편이며, 마트 등 오프라인도 행사시기를 이용하면 유리하다.



☑ 연약한 아이의 피부를 위해 자주 교체해주세요!

- 기저귀가 소변에 젖은 채로 오래 방치되지 않도록 자주 갈아주는 것이 중요하다. 젖은 기저귀를 장시간 착용하면 피부에 자극을 주어 발진 등 트러블이 발생할 수 있다.
- 유아가 대변을 본 경우에는 즉시 갈아주도록 한다. 물로 깨끗이 씻겨 잔여물을 제거하고, 피부를 완전히 건조시킨 후 새로운 기저귀로 교체해 준다.

