

 한국소비자원 Korea Consumer Agency	<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>	 페이스북 @kcanews
		 인스타그램 @kca.go.kr
이 자료는 7월 10일(화) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송·인터넷 매체는 7월 9일(월) 12시]		
배포일	2018년 7월 5일(목) (총 13쪽)	담당부서 시험검사국 화학섬유팀
		담당자 한은주 팀 장 (043-880-5891) 남현주 연구위원 (043-880-5894)

어린이 매트 일부제품 휘발성 유기화합물 방출량 안전기준 초과

- 매트 사용해도 아이들이 뛰어다닐 때 발생하는 충격음 저감 성능은 미미한 수준 -

‘어린이 매트’에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘행복드림(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

어린이가 있는 가정에서 층간소음 저감과 낙상사고 예방을 목적으로 다양한 브랜드의 어린이 매트를 사용하고 있으나, 어린이 매트에 대한 안전성 및 품질 성능에 대한 비교 정보는 부족한 실정이다.

한국소비자원(원장 이희숙)은 소비자에게 합리적인 상품 선택정보를 제공하기 위해 시중에 판매되고 있는 어린이 매트 9개 제품(폴더형)*을 대상으로 안전성, 소음 저감 성능, 충격 흡수 성능 등을 시험·평가했다.

* 다만 접이식 매트로 다층 발포 폼 등의 내장재를 지퍼 또는 박음질을 통해 외장재로 감싼 매트

시험결과, 3개 제품에서 휘발성 유기화합물(VOCs)(방출량)이 검출됐으며, 전제품이 딱딱한 물건이 떨어지는 소리인 경량 충격음의 저감 성능은 있었으나, 아이가 뛰는 소리인 중량 충격음의 저감 성능은 미미했다. 충격 흡수 성능은 제품별로 차이가 있었으며, 일부 제품은 제조년월 등 의무 표시를 누락하거나 소비자가 오인할 수 있는 환경성 표시·광고를 하고 있어 개선이 필요했다.

□ 3개 제품, 휘발성 유기화합물(방출량) 검출(세부내용, 붙임자료 7페이지)

○ **(휘발성 유기화합물 방출량)** 휘발성 유기화합물은 대기에서 휘발하는 특성을 갖고 있는 화학물질로, 3개 제품에서 휘발성 유기화합물이 검출됐다.

* 안전확인 안전기준 부속서 2(합성수지제어린이용품)(산업통상자원부 고시 제2017-16호)

- **(기준 부적합 2개 제품)** 디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200)은 폼아마이드* 방출량이 4.74 mg/(㎡·h), 파크론(푸어공간폴더 200P)은 2-에틸헥소익에시드** 방출량이 0.60 mg/(㎡·h)로 기준에 부적합했다.

* 점막 접촉시 자극감과 화상과 같은 독성을 유발할 수 있으며 기준치는 0.20 mg/(㎡·h)이하임.

** 점막 자극성이 있으며 중장기적인 노출이 독성을 유발할 수 있으며 기준치는 0.25 mg/(㎡·h)이하임.

- (기준 적용 제외 1개 제품) 베베앙(뷰티튜드매트 210)* 제품은 N,N-다이메틸폼아마이드** 방출량이 2.18 mg/(m²h)이 검출됐으나 현행 기준 이전에 생산된 제품으로 기준을 적용할 수 없는 제품이다.

* 해당 제품은 휘발성 유기화합물 기준이 마련된 「어린이제품안전특별법」의 대상 이전의 제품임.

** 현기준, 수면장애, 고혈압을 유발하며 간독성도 있는 것으로 알려져 있으며 현행 기준은 0.40 mg/(m²h)이하임

⇒ 3개 업체 중 2개 해당 업체는 한국소비자의 권고를 수용하여 판매중지, 소비자 교환 등 자발적 시정 조치 할 것임을 알려왔으며, 베베앙은 기준 적용 이전에 생산한 제품이지만 환급 등 자발적 시정조치를 할 예정임을 알려옴.

□ **전제품이 가볍고 딱딱한 소리인 경량 충격음에 대한 저감 성능은 있었으나, 아이가 뛰는 등의 중량 충격음의 저감 성능은 경량 충격음에 비해 미미한 수준** (세부내용, 붙임자료 8페이지)

- (경량 충격음 저감 성능) 비교적 가볍고 딱딱한 충격 등 상대적으로 높은 주파수를 포함하는 경량 충격음에 대한 저감량은 전제품이 46dB ~ 48dB* 수준이었다.

* 해당 저감량은 전기믹서기 가동 시의 소음에서 전기냉장고 가동 시의 소음으로 저감된 것과 유사한 수준임.

- (중량 충격음 저감 성능) 아이가 뛰는 등 상대적으로 낮은 주파수를 포함하는 중량 충격음에 대한 저감량은 전제품이 경량 충격음에 비해 미미한 수준 (저감량 5dB ~ 7dB)을 보여, 매트 사용한다 해도 아이들이 뛰거나 걷는 소리를 저감하기에는 한계가 있는 것으로 나타났다.

□ **아이들이 넘어질 때의 충격을 매트가 흡수하는 성능은 7개 제품이 상대적으로 양호**(세부내용, 붙임자료 8페이지)

- 아이들이 뛰다가 넘어지거나 소파에서 떨어졌을 때의 충격을 매트가 흡수하는 성능은 꿈비(모네파스텔 P200), 아이팜(셀 피트인 폴더매트 205), 알집매트(에코 칼라폴더듀오 200G), 카라즈(시크릿 4단 와이드), 크림하우스(스노우파레트 BT 200), 파크론(퓨어공간폴더 200P), LG하우시스(별의 수호천사 200) 등 7개 제품이 상대적으로 양호(★★)했다.

□ **형태 유지 성능과 내구성은 제품 간 차이가 있었으며, 색상 유지 성능은 전제품 이상 없어**(세부내용, 붙임자료 9~10페이지)

- (형태 유지 성능) 압축이 반복되는 사용 환경에서 폼(내장재)이 쉽게 꺼지지 않는 정도를 평가한 결과, 디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200), 베베앙(뷰티튜드매트 210) 등 2개 제품은 반복 압축 후 회복성능이 상대적으로 우수(★★★)했다. 그 외 고온에 의한 안정성과 세탁 가능한 겉감의 내세탁성은 모두 이상 없었다.

- **(내구성)** 매트이 걸감이 당겨질 때 그 힘에 의해 걸감이 쉽게 찢어지지 않고 견디는 정도인 파열강도를 평가한 결과, 베베앙(뷰티튜드매트 210), 카라즈(시크릿 4단 와이드) 등 2개 제품이 참고기준* 이하로 미흡했다. 그 외 봉제부위와 코팅의 튼튼한 정도는 전제품이 이상 없었다.

* 섬유제품 권장 품질기준 준용(한국소비자원, 2016)

- **(색상 유지 성능)** 매트이 겉면에 음식물 및 오일류가 묻었을 때 얼룩 없이 쉽게 제거할 수 있는지 오염 방지 성능을 평가한 결과, 전제품이 이상 없었으며, 햇빛이나 마찰 등에 의한 색상변화도 나타나지 않았다.

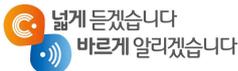
□ **일부 제품은 의무 표시 사항이 누락되거나, 소비자가 오인할 수 있는 환경성 표시광고를 하고 있어 개선 필요(세부내용, 붙임자료 11페이지)**

- **(품질 표시)** 꿈비(모네파스텔 P200), 디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200), 베베앙(뷰티튜드매트 210), 아이팜(셸 피트인 폴더매트 205), 카라즈(시크릿 4단 와이드), 파크론(푸어공간폴더 200P), LG하우시스(별의 수호천사 200) 7개 제품은 의무 표시 사항인 제조년월 등의 표시가 없었다.
- **(환경성 표시·광고)** 디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200), 베베앙(뷰티튜드매트 210), 아이팜(셸 피트인 폴더매트 205), 크림하우스(스노우파레트 BT 200) 4개 제품은 사실과 다르게 ‘친환경’ 등 환경성을 표시·광고하고 있어서 개선이 필요했다.

⇒ 품질 표시 또는 환경성 표시·광고 개선이 필요한 8개 업체 중 6개 해당 업체는 한국소비자원의 권고를 수용하여 자율 개선할 것을 알렸음.

한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비활동을 지원하기 위해 어린이 제품에 대한 안전성 및 품질비교 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

**[붙임] 1. 어린이 매트 주요 시험·평가 결과
2. 어린이 매트 구입 요령 및 주의 사항**

	<p>위 자료를 인용하여 보도할 경우에는 출처를 표기하여 주시기 바랍니다. www.kca.go.kr</p>	
---	---	---

< 붙임 1 >

어린이 매트 주요 시험·평가 결과

1 시험대상 제품

□ 소비자가 선호하는 어린이 매트 9개 제품을 선정

- 소비자 구입순위 상위 9개 브랜드에서 폴더형 매트 9개 제품 선정
 - ※ 최근 3년 이내 어린이 매트를 구입하여 사용한 경험이 있는 소비자 500명을 대상으로 실시한 설문조사(2017.12.) 결과를 바탕으로 브랜드 선정
- (선정기준) 크기와 두께가 유사하고 크림색 등 2가지 색상 이내의 제품
 - ※ 대상 제품은 해당 브랜드의 홈페이지에서 판매하는 제품으로 선정함.(홈페이지에서 구입이 어려운 경우 공식대리점에서 구입)
 - ※ 기획 및 한정 상품은 시험대상에서 제외
 - ※ 선정기준을 만족한 제품 중 표시 가격이 가장 저렴한 제품으로 선정

[시험대상 어린이 매트 제품]

브랜드*	제품명	제조업체명	가격(원)**
꿈비	모네파스텔 P200	(주)꿈비	225,000
디자인스킨	듀얼시크 캔디매트 200	(주)디자인스킨	209,000
베베앙	뷰티튜드매트 210	(주)대산케미텍/베베앙	245,000
아이팜	셸 피트인 폴더매트 205	아이팜	109,000
알집매트	에코칼라폴더 듀오 200G	(주)제이월드산업	248,000
카라즈	시크릿 4단 와이드	(주)카라즈	99,000
크림하우스	스노우파레트 BT 200	(주)크림하우스 프렌즈	203,000
파크론	퓨어공간폴더 200P	파크론	258,000
LG하우시스	별의 수호천사 200	LG하우시스	261,000

* 브랜드 순서는 '가나다' 순

** 해당 업체 홈페이지 표시가격(할인 전 가격)

□ 소비자 설문조사와 상담 분석결과를 바탕으로 전문가위원회 검토를 거쳐 시험·평가 항목과 방법을 결정

- 최근 3년 이내에 매트를 구입하여 사용한 경험이 있는 소비자 대상 설문 결과 및 2012년 ~ 2017년 ‘1372소비자상담센터’에 접수된 어린이 매트 관련 상담 518건을 유형별로 분석하여 시험항목에 반영함.

[시험·평가 항목 및 방법]

구분	시험항목	시험 방법	평가기준
안전성	유해물질*	안전확인 안전기준 부속서2 (합성수지제 어린이용품) 및 어린이제품 공통안전 기준 등	안전확인 안전기준 부속서2 (합성수지제 어린이용품) 및 어린이제품 공통안전 기준 등
주요 성능	소음 경감 성능 (경량, 중량)	KS F 2865 KS F 2810-1, -2 KS F 2863-1, -2	상대비교
	충격 흡수 성능	안전인증기준 부속서2 어린이 놀이기구(충격흡수표면구역의 시험방법) 응용	
형태 유지 성능	반복 압축 후 회복성능	KS M ISO 7214:2013	환경표지인증 참고
	열 안정성		
	내세탁성	제품 표시 세탁방법	섬유제품 권장품질기준
	겉모양	안전확인 안전기준 부속서2 (합성수지제 어린이용품)	안전확인 안전기준 부속서2 (합성수지제 어린이용품)
내구성	강도(파열, 봉합)	ISO 13938-2:1999 KS K ISO 13935-2	섬유제품 권장품질기준
	코팅(마모, 접착)	KS K ISO 12947-2 KS K 0760:2012	
색상 유지 성능	오염 방지 성능	포도주스, 케찹, 올리브오일, 베이비오일	섬유제품 권장품질기준
	색상변화여부 (일광·마찰견뢰도, 마찰변색도)	KS K ISO 105-B02 KS K 0650-1 KS K 0652:2007	
표시 사항	품질 표시 항목	안전확인 안전기준 부속서2 (합성수지제 어린이용품)	안전확인 안전기준 부속서2 (합성수지제 어린이용품)
	환경성 표시 광고	환경성 표시·광고 관리제도에 관한 고시, 환경표지 인증	환경성 표시·광고 관리제도에 관한 고시, 환경표지 인증**

* 유해원소, 프탈레이트, 휘발성 유기화합물 방출량, 폼알데하이드, 유기주석화합물, 아릴아민, 6가크롬, 다이메틸푸마레이트, pH, 노닐페놀, 노닐페놀에톡실레이트

** 환경표지인증 제품은 옥틸페놀, 옥틸페놀에톡실레이트 등 확인

일부 제품은 휘발성 유기화합물 방출량이 안전기준을 초과했고, 전제품이 아이들이 뛰는 소리 등 중량 충격음의 저감 성능은 미미해

- 디자인스킨의 ‘듀얼시크 캔디매트 200’, 파크론의 ‘푸어공간폴더 200P’는 휘발성 유기화합물 방출량이 안전기준에 부적합했으며, 베베앙의 ‘뷰티튜드 매트 210’은 검출됐으나 기준 적용 이전의 제품임.
- 전제품이 가볍고 딱딱한 소리인 경량 충격음의 저감 성능은 있었으나, 아이가 뛰는 등의 중량 충격음의 저감 성능은 미미한 수준임.
- 아이팜의 ‘셀 피트인 폴더매트 205’는 충격흡수 성능과 반복 압축 후 회복성능이 상대적으로 양호(★★)했으며, 열 안정성 등 형태 유지 성능, 내구성, 색상 유지 성능은 이상 없었고, 가격(109,000원)은 두 번째로 저렴했지만 의무표시 및 환경성 표시·광고의 개선이 필요했음.
- 카라즈의 ‘시크릿 4단 와이드’는 충격흡수성능과 반복 압축 후 회복성능이 상대적으로 양호(★★)했으며, 열 안정성 등 형태유지성능, 봉합강도 및 코팅 내구성, 색상 유지 성능도 이상 없었고, 가격(99,000원)은 가장 저렴했지만 걸감의 과열강도가 미흡했으며, 의무 표시 사항을 누락하여 개선이 필요했음.
- (주)제이월드산업(알집매트)의 ‘에코칼라폴더 듀오 200G’는 충격흡수성능과 반복 압축 후 회복성능이 상대적으로 양호(★★)했으며, 열 안정성 등 형태 유지 성능, 내구성, 색상 유지 성능은 이상 없었음. 환경표지인증 제품이며 가격(248,000원)은 세 번째로 비쌌음.
- LG하우시스의 ‘별의 수호천사 200’은 충격흡수성능과 반복 압축 후 회복성능이 상대적으로 양호(★★)했으며, 열 안정성 등 형태 유지 성능, 내구성, 색상 유지 성능도 이상 없었지만, 단종제품으로 가격(261,000원)이 가장 비쌌음.

가 안전성

□ 3개 제품에서 휘발성 유기화합물(방출량) 검출

- (기준* 부적합 제품) ‘디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200)’ 은 폼아미이드 방출량이 4.74 mg/(m²·h)(기준 0.20이하)가 검출됐고, ‘파크론(푸어공간폴더 200P)’ 은 2-에틸헥소익에시드 방출량이 0.60 mg/(m²·h)(기준 0.25이하)로 검출되어 기준에 부적합함.

* 안전확인 안전기준 부속서 2(합성수지제 어린이용품)(산업통상자원부 고시 제2017-16호)

⇒ 해당 업체는 한국소비자원의 시정 권고를 수용하여 해당 제품에 대해 판매중지, 소비자 교환 등 시정 조치를 할 것임을 회신함.

- (기준 제외 제품) ‘베베앙(뷰티튜드매트 210)’ 은 N,N-다이메틸폼아미이드 방출량이 2.18 mg/(m²·h)(기준 0.40이하)가 검출됨. 단, 해당 제품은 VOCs 방출량 규제 이전 생산제품으로 적용 제외 제품임.

⇒ 해당 업체는 적용 제외 대상품임에도 불구하고, 소비자 안전 확보 차원에서 한국소비자원의 시정권고를 수용하여 해당 제품에 대해 판매중지, 소비자 환급 조치를 할 것임을 회신함.

* 디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200) : 2018.1.16.부터 2018.6.7.까지 판매된 제품에 대해 회수 및 교환처리(고객센터 : 02-501-5617)

* 파크론(푸어공간폴더 200P) : 소비자 구입기준 2018.2.20.부터 2018.3.4.까지 ‘푸어공간폴더매트’ 바닐라색이 포함된 제품에 대해 회수 및 교환처리(고객센터 : 0505-511-3003)

* 베베앙(뷰티튜드매트 210) : 2016.7.부터 2018.까지 해당 제품중 아이보리색 또는 다크브라운색 포함제품 구매고객 대상 환급처리(고객센터 : 1566-4532)

□ 유해원소 등 유해물질은 전 제품이 안전 기준*에 적합

- 유해원소, 프탈레이트, 유기주석화합물, 아릴아민, 6가크롬, 다이메틸푸마레이트, pH, 알킬페놀, 알킬페놀에톡실레이트 등 유해물질은 전제품이 현행 안전 기준에 적합했음.

* 안전확인 안전기준 부속서2(합성수지제 어린이용품) 및 어린이제품 공통안전기준 등.

나 소음 저감 성능 및 충격 흡수 성능

- (소음 저감 성능) 전 제품이 딱딱한 물체를 떨어뜨렸을 때의 소음 저감 효과는 있었으나, 아이들이 뛰어다니는 수준의 소음은 저감 효과가 미미함.
- 매트 위에 딱딱한 물체를 떨어뜨렸을 때 발생하는 경량 충격음 저감량은 전제품이 맨바닥 대비 46 dB ~ 48 dB이 저감*되어 소음 저감 효과가 있었음.
 - * 전기믹서 소음 수준에서 전기냉장고 소음 수준으로 저감
 - 반면, 아이들이 소파에서 뛰거나 바닥을 뛰어다니는 소리와 같은 중량 충격음 저감량은 맨바닥 대비 5 dB ~ 7 dB로 경량 충격음 대비 저감 효과가 미미했음.
- (충격 흡수 성능) 아이들이 넘어질 때 발생하는 충격을 매트가 흡수하는 성능은 7개 제품이 상대적으로 양호(★★)함.
- 넘어졌을 때 충격을 흡수하는 성능은 ‘꿈비(모네파스텔 P200), 아이팜(셀 피트인 폴더매트 205), 알집매트(에코칼라폴더 듀오 200G), 카라즈(시크릿 4단 와이드), 크림하우스(스노우파레트 BT 200), 파크론(퓨어공간폴더 200P), LG하우시스(별의 수호천사 200)’ 등 7개 제품이 상대적으로 양호(★★)한 것으로 나타남.
 - 100cm 높이에서 머리 모형을 낙하시켜 측정된 가속도 값을 이용하여 머리상해지수(HIC)를 산출*함.
 - * 안전인증대상 어린이제품 안전기준 부속서2(어린이 놀이기구, 제9부 : 충격흡수표면 구역의 시험방법)를 응용

[충격 흡수 성능 시험 결과]

브랜드	제품명	충격 흡수 성능
꿈비	모네파스텔 P200	★★
디자인스킨	듀얼시크 캔디매트 200	★
베베앙	뷰티튜드매트 210	★
아이팜	셀 피트인 폴더매트 205	★★
알집매트	에코칼라폴더 듀오 200G	★★
카라즈	시크릿 4단 와이드	★★
크림하우스	스노우파레트 BT 200	★★
파크론	퓨어공간폴더 200P	★★
LG하우시스	별의 수호천사 200	★★

※ ★★ : 양호, ★ : 보통

다 형태 유지 성능

□ (반복 압축 후 회복성능) 반복적으로 눌린 뒤에 매트가 원래 형태로 회복되는 성능을 평가한 결과, 2개 제품이 상대적으로 우수(★★★)함.

- 반복되는 압축에 의해서도 매트와 폼(내장재)이 꺼지지 않고 유지되는 정도를 평가한 결과, ‘디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200)’, ‘베베앙(뷰티튜드 매트 210)’ 2개 제품이 상대적으로 우수했음.
- 내장재의 초기 두께를 측정한 후 두께의 25%를 일정한 속도로 80,000회 반복 압축한 후 내장재 두께를 재 측정하여 평가함.

[반복 압축 후 회복성능]

브랜드	제품명	반복 압축 후 회복성능
꿈비	모네파스텔 P200	★★
디자인스킨	듀얼시크 캔디매트 200	★★★
베베앙	뷰티튜드매트 210	★★★★
아이팜	셸 피트인 폴더매트 205	★★
알집매트	에코칼라폴더 듀오 200G	★★
카라즈	시크릿 4단 와이드	★★
크림하우스	스노우파레트 BT 200	★★
파크론	퓨어공간폴더 200P	★
LG하우시스	별의 수호천사 200	★★

※ ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

□ (열 안정성 및 겉모양) 전제품이 난방 등 높은 온도에서 매트가 변형되지 않았고, 겉모양도 이상 없음.

- 매트를 깔은 바닥 온도가 올라갔을 때 내장재가 줄어들는지 확인해본 결과, 내장재의 변형이 5% 이내로 전제품이 이상 없음.
- 제품 모양의 변형, 색상 얼룩, 눈에 띄는 흠, 들뜸, 거칠음, 터짐, 정서를 해치는 모양 등이 있는지 겉모양을 확인해본 결과, 전제품이 이상 없음.

□ (내세탁성) 세탁이 가능한 4개 제품은 세탁 후에도 걸감이 줄거나 늘지 않아 이상 없음.

- 걸감 세탁이 가능한 4개 제품은 제품에 표시된 세탁방법으로 세탁한 후에도 걸감이 줄어들거나 늘어나지 않아 이상 없음.

라 내구성

□ (파열강도) 걸감이 찢어지거나 터지지 않는 정도를 평가한 결과, 2개 제품이 참고기준에 미흡(△)함.

- ‘베베앙(뷰티튜드 매트 210), 카라즈(시크릿 4단 와이드)’ 등 2개 제품은 참고기준*에 미흡해 걸감에 강한 힘이 가해지면 찢어지는 등 손상될 가능성이 있는 것으로 나타남.

* 섬유제품 권장 품질기준 : 파열강도 390 kPa 이상(1 kPa = 0.01 kg/cm²)

□ (봉합강도 및 코팅 내구성) 걸감의 봉제 및 코팅이 튼튼한지 평가한 결과, 전제품이 이상 없음.

[내구성 시험 결과]

브랜드	제품명	파열강도	봉합강도	코팅내구성
꿈비	모네파스텔 P200	○	○	○
디자인스킨	듀얼시크 캔디매트 200	○	○	○
베베앙	뷰티튜드매트 210	△	○	○
아이팜	셸 피트인 폴더매트 205	○	○	○
알집매트	에코칼라폴더 듀오 200G	○	○	○
카라즈	시크릿 4단 와이드	△	○	○
크림하우스	스노우파레트 BT 200	○	○	○
파크론	퓨어공간폴더 200P	○	○	○
LG하우시스	별의 수호천사 200	○	○	○

※ ○ : 이상 없음(코팅 탈락 없음), △ : 미흡

※ 참고 기준 : 섬유제품 권장 품질기준(중의류-파열강도:390 kPa 이상, 침구류-봉합강도:98 N 이상)

마 색상 유지 성능

□ (오염 방지 성능) 전제품이 음식물이나 오일* 등이 매트 표면에 묻었을 때, 닦는 것만으로 얼룩 없이 오염을 제거 할 수 있는 것으로 나타남.

* 포도주스, 케찹, 올리브오일, 베이비오일

□ (색상 변화 여부) 햇빛과 마찰에 의해 걸감의 색상이 변하거나 걸감의 색상이 흰 천에 묻어나는지 확인해본 결과, 전제품이 이상 없음.

바 표시 사항

□ (품질 표시) 7개 제품은 제조년월, 사용연령 등의 의무적으로 표시해야 하는 사항이 누락돼 기준 부적합

- ‘꿈비(모네파스텔 P200), 디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200), 베베앙(뷰티튜드매트 210), 아이팜(셸 피트인 폴더매트 205), 카라즈(시크릿 4단 와이드), 파크론(퓨어 공간폴더 200P), LG하우시스(별의 수호천사 200)’ 등 7개 제품은 제조년월 등의 품질 표시 항목이 누락돼 기준에 부적합했음.

[품질 표시 실태]

브랜드	제품명	모델명	사용연령	제조년월	제조사명	주소 및 전화번호	제조국	사용상 주의사항
꿈비	모네파스텔 P200	○	○	X	○	○	○	○
디자인스킨	듀얼시크 캔디매트 200	X	X	X	X	○	○	○
베베앙	뷰티튜드매트 210	○	○	X	X	○	○	○
아이팜*	셸 피트인 폴더매트 205	X	X	X	X	X	X	○
카라즈	시크릿 4단 와이드	○	X	X	X	○	○	○
파크론	퓨어공간폴더 200P	○	○	X	○	○	○	○
LG하우시스	별의 수호천사 200	○	○	X	○	○	○	○

※ ○ : 표시 있음, X : 표시 없음,

* 영문 표시됨

⇒ 5개 업체는 한국소비자원의 개선권고를 수용하여 표시를 개선할 것임을 회신함.(베베앙, LG하우시스 2개 제품은 단종으로 제외)

□ (환경성 표시·광고) 4개 제품이 ‘친환경, 무독성’ 등 소비자가 오인할 수 있는 환경성 표시·광고를 하고 있어 개선 필요.

- ‘디자인스킨(듀얼시크 캔디매트 200)’ 은 제품 박스 속 별지에 인증 받지 않은 환경표지인증 문구를 표시했음.
- ‘베베앙(뷰티튜드매트 210) 및 아이팜(셸 피트인 폴더매트 205)’ 2개 제품은 온라인 광고에 ‘친환경 소재’, ‘친환경 원료’, 무독성 원료’ 등 소비자가 오인할 수 있는 문구를 사용하고 있었음.
- ‘크람하우스(스노우파레트 BT 200)’ 는 인증기간이 만료된 내용을 표시하고 있었음.

⇒ 해당 3개 업체는 한국소비자원의 개선권고를 수용하여 환경성 표시·광고 개선 결과를 회신함.(베베앙 1개 제품은 단종으로 제외)

어린이 매트 종합결과표

브랜드	제품명	제조업체명	원산지	안전성		소음저감성능 ^{주2)} (dB)		충격 흡수 성능	형태유지성능			내구성		색상유지성능		표시 사항		길이×너비×두께 (cm)	표시 ^{주5)} 가격 (원)
				VOCs 방출량	유해 ^{주1)} 물질	경량충격음 ^{주3)}	중량충격음 ^{주4)}		반복 압축 후 회복성능	열 안정성 및 겉모양	내 세탁성	파열 강도	봉합강도 및 코팅 내구성	오염 방지 성능 및 색상 변화 여부	품질 표시 항목	환경성 표시광고			
꿈비	모네파스텔 P200	(주)꿈비	한국	○	○	46	5	★★	★★	○	-	○	○	○	X	-	200×140×4	225,000	
디자인스킨	듀얼시크 캔디매트 200	(주)디자인스킨	한국	X	○	47	6	★	★★★★	○	-	○	○	○	X	X	200×120×4	209,000	
베베앙	뷰티듀드매트 ^{주6)} 210	(주)대산케미텍/베베앙	한국	-	○	46	6	★	★★★★	○	○	△	○	○	X	X	210×140×4	245,000	
아이팜	헬 피트인 폴더매트 205	아이팜	한국	○	○	46	7	★★	★★	○	-	○	○	○	X	X	205×141×4	109,000	
알집매트	에코칼라폴더 ^{주7)} 듀오 200G	(주)제이월드산업	한국	○	○	46	6	★★	★★	○	○	○	○	○	○	○	200×140×4	248,000	
카라즈	시크릿 4단 와이드	(주)카라즈	한국	○	○	46	7	★★	★★	○	-	△	○	○	X	-	200×140×4	99,000	
크림하우스	스노우파레트 BT 200	(주)크림하우스 프렌즈	한국	○	○	48	5	★★	★★	○	○	○	○	○	○	X	200×130×4	203,000	
파크론	퓨어공간폴더 200P	파크론	한국	X	○	48	6	★★	★	○	-	○	○	○	X	-	200×140×4	258,000	
LG하우시스	별의 수호천사 ^{주6)} 200	LG하우시스	한국	○	○	48	6	★★	★★	○	○	○	○	○	X	-	200×140×4	261,000	

<기호의 표시> ★ : 보통, ★★ : 양호, ★★★ : 상대적 우수, ○ : 기준 적합 또는 이상 없음, X : 기준 부적합, △ : 미흡, - : 해당 안됨

주1) 유해원소(안티모니, 비소, 바륨, 카드뮴, 크롬, 납, 수은, 셀레늄), 6가 크롬, 프탈레이트, 폼알데하이드, 다이메틸푸마레이트, 유기주석, 아릴아민, 염소화페놀류, 노닐페놀, 노닐페놀에톡실레이트, pH

주2) 수치가 클수록 소음 저감이 많이 되는 제품임.

주3) 물건이 떨어지는 소리와 같이 비교적 가볍고 딱딱한 충격음.

주4) 아이들이 뛰어다니는 소리와 같이 무겁고 힘이 더해진 충격음.

주5) 가격은 해당 업체 홈페이지 표시가격(할인 전 가격)이며, 실제 구입가격은 시기에 따라 달라질 수 있음.

주6) 단종 제품임을 알려줌.

주7) 환경표지인증(환경부) 제품

※ 브랜드 순서는 '가나다' 순서이며, 결과는 시험대상 제품에 한함.

< 붙임 2 >

어린이 매트 구매 요령 및 주의 사항

✓ 구매 요령

- ⇒ **KC 인증 번호 및 표시 항목이 제대로 표시 되어 있는지 확인하고 구입**
 - 「어린이제품 안전특별법」에 의한 안전확인 안전기준 인증을 받은 제품인지 확인하고 제품을 선택하는 것이 좋습니다.
 - 제조 일자, 사용 연령, 주의 사항 등 제품 박스 또는 겉감 안쪽에 라벨 등이 있는지 확인하고 제품을 선택하는 것이 좋습니다.

✓ 취급 시 주의 사항

- ⇒ **습기로 인해 곰팡이, 악취가 발생 하지 않도록 수시 환기 및 통풍 필요**
 - 오염 제거 시 물걸레 사용 후 통풍이 잘 되는 곳에 건조하는 것을 권장합니다.
 - 바닥재가 습기를 머금지 않도록 자주 옮기고, 청소를 통해 청결을 유지하여 줍니다.
- ⇒ **액성이 강한 제품과 휘발성이 있는 화학제품이 닿지 않게 주의**
 - 가정 내 생활화학 제품(탈취제, 세정제, 아세톤 등)이 묻지 않게 주의해야 합니다.
- ⇒ **온도가 급격히 상승하는 제품이 직접 닿지 않게 주의**
 - 스팀청소기, 온수매트, 전기장판 등이 직접 닿으면 제품 변형 및 화재 위험이 있어 주의해야 합니다.
- ⇒ **무거운 가구 등을 올려놓지 않도록 주의**
 - 무거운 가구 등에 장시간 늘리면 표면 복원이 되지 않을 수도 있으므로 주의합니다.