

보도 일시	2025. 7. 31.(목) 12:00 <8. 1.(금) 조간>	배포일	2025. 7. 30.(수)
담당 부서	생활환경시험국 섬유신소재팀	담당자	박용희 팀장(043-880-5891) 설주리 선임연구원(043-880-5897)

[유아용 냉감 침구 품질비교 결과] 접촉냉감 · 열조절 · 흡수성능은 제품 간 차이 있어

‘유아용 냉감 침구’에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

연이은 폭염과 습한 무더위가 이어지는 가운데 기초 체온이 높은 유아가 사용하는 냉감 침구에 대한 관심이 늘고 있다. 한국소비자원(원장 윤수현)은 소비자들이 많이 찾는 유아용 냉감 패드 및 매트 11종(8개 브랜드)을 대상으로 냉감 성능, 안전성, 표시사항 등을 시험·평가했다.

차갑게 느끼는 정도인 접촉냉감과 열을 통과시키고 땀을 빨리 흡수해 쾌적함을 제공하는 성능(열관류율, 흡수성)은 제품 간 차이가 있었다. 일부 제품은 프탈레이트 가소제, 노닐페놀 등 유해물질과 pH가 안전기준*을 초과해 부적합했다.

* 안전확인기준 부속서1(유아용 섬유제품) 및 어린이제품 공통안전기준

[시험 대상 제품]

구분*	브랜드(제품명)**	판매자/제조사	제조국	가격(원)***
패드	밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	(주)더밤부	대한민국	163,000
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	위드앤 주식회사	대한민국	129,000
	베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	(주)베베데코	대한민국	69,900
	아가방(쿨내진동 냉감패드)	아가방앤컴퍼니	대한민국	89,000
	알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	ALLERMAN	대한민국	115,000
	포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	(주)포몽드	대한민국	137,900
매트	머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	(주)래빗앤린맘	대한민국	91,000
	몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	(주)테드	대한민국	120,000
	밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	(주)더밤부	대한민국	167,000
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	위드앤 주식회사	대한민국	134,000
	포몽드(포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감)	(주)포몽드	대한민국	125,900

* 동일 브랜드 제품 내에서는 일반적으로 매트가 패드에 비해 두꺼움.

** 브랜드 순서는 ‘가나다’ 순임.

*** 공식 홈페이지 정가(25.05.28.) 또는 라벨택 정가 기준으로 구입 시기 및 구입처에 따라 달라질 수 있음.

《 항목별 주요 시험·평가 결과 》

□ 닿는 순간 차갑게 느끼는 정도(접촉냉감)와 열을 통과시키고 땀을 흡수하는 성능은 제품 간 차이 있어(세부내용 8페이지)

피부에 닿았을 때 느끼는 차가운 정도인 최대 접촉냉감*은 베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드), 포몽드(포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감) 2개 제품이 상대적으로 우수했다.

* 기능성 소재가 순간적으로 열을 이동시킬 때의 최고값(Q_{max})

열의 통과 정도가 상대적으로 우수한 베베데코(히말라야 펄피 냉감패드), 아가방(쿨내진동 냉감패드), 알레르망 베이비(리틀렛 냉감패드) 3개 제품과 흡수성능이 우수한 베베데코(히말라야 펄피 냉감패드), 알레르망 베이비(리틀렛 냉감패드) 2개 제품은 침구 사용 시 상대적으로 쾌적함을 느낄 수 있는 것으로 나타났다.

□ 침액·땀액에 의한 색상변화와 세탁에 의한 변형은 전 제품이 이상 없어(세부내용 10페이지)

유아의 침과 땀에 의해 색이 묻어나오는 정도, 표시된 방법으로 세탁 후 시험대상 제품의 색상·치수형태의 변화 및 손상 정도를 확인한 결과 전 제품이 섬유 제품 권장기준*을 충족했다.

* 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 권장품질기준

(침액·땀액 견뢰도 : 오염 4-5급 이상, 내세탁성 : 변퇴색 4급 이상, 오염 3급 이상, 치수 변화 $\pm 4\%$ 이내)

□ 노닐페놀 등 안전성 검증 결과, 2개 제품이 기준을 초과해 부적합(세부내용 10페이지)

냉감 침구의 유해물질 함유 여부를 확인한 결과, 베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트) 제품은 바닥에 닿는 부위에서 노닐페놀과 프탈레이트 가소제*가 기준치(노닐페놀 100mg/kg 이하, 프탈레이트 가소제 0.1% 이하) 이상 검출되었다. 머미쿨쿨(머미쿨쿨 쿨매트) 제품은 매트 테두리 부분에서 pH**가 기준(4.0 ~ 7.5)을 초과해 사용하기 전 세탁이 필요했다.

* 노닐페놀과 프탈레이트 가소제는 장기간 접촉 시 내분비계 교란, 생식기능 장애 등의 건강 위험을 초래할 수 있음.

** pH가 기준치를 벗어날 경우 피부자극, 알레르기성 접촉성 피부염을 유발할 가능성이 있음.

⇒ 위드앤 주식회사(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)는 바닥면의 노닐페놀 및 프탈레이트 가소제 부적합 제품에 대해 전수 폐기 조치(보유분)하였으며, '24. 12. 20.~ '25. 4. 4. 기간의 판매분에 대해서는 소비자 클레임 시 대응(교환·환불) 계획을 회신함.

⇒ (주)래빗앤린맘(머미쿨쿨쿨매트)은 '24. 10. 생산 매트 중 테두리 부분의 pH가 부적합한 제품에 대한 소비자 클레임 제기 시, 교환 또는 환불 계획을 회신함.

□ 시험 대상 전 제품 냉감 소재로 폴리에틸렌 100% 사용해 (세부내용 12페이지)

제품의 냉감 소재와 충전재의 혼용률을 확인한 결과, 전 제품이 냉감 소재로 폴리에틸렌 100%를 사용하였고 충전재인 솜은 폴리에스터 100%였다.

일부 제품은 혼용률을 겉감·충전재 등을 모두 합산해 표시(예: 폴리에틸렌 65%, 폴리에스터 35%)하고 있어, 주요 냉감 부위 등에 대한 정확한 소재 정보(예: 겉감 폴리에틸렌 100%, 충전재 폴리에스터 100%)를 확인할 수 없었다.

⇒ 위드앤 주식회사(베베누보), (주)베베데코(베베데코), 아가방앤컴퍼니(아가방) 3개 업체는 소비자에게 정확한 제품 정보를 제공하기 위해 혼용률이 겉감, 충전재 등에 사용된 섬유 소재별로 표시되도록 개선을 회신함.(‘25.6.)

□ 밀도, 두께, 무게, 치수는 제품마다 달라(세부내용 12페이지)

냉감 소재의 섬유조직이 촘촘하게 짜여있는 정도인 밀도는 직물인 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)와 편물인 나머지 10개 제품 모두 각각 차이가 있었다.

두께는 제품별로 3.0mm~15.2mm 범위 내에서 차이가 있었다. 베베데코(히말라야 펄피 냉감패드)가 3.0mm로 가장 얇았고, 베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)가 15.2mm로 가장 두꺼웠다.

무게는 제품별로 610g ~ 1,600g 범위 내에서 차이가 있었다. 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)가 610g으로 가장 가벼웠고, 밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)가 1,600g으로 가장 무거웠다.

□ 미끄럼 방지 기능이 있는 경우 일반 제품에 비해 쉽게 미끄러지지 않아 (세부내용 13페이지)

침대 위(면) 또는 거실 사용 조건(바닥재)에서 미끄러지지 않는 정도(마찰 계수)는 미끄럼 방지 기능이 있는 제품이 일반 제품에 비해 2~3배 높은 것으로 나타나, 어린이 안전사고의 예방을 위해서는 기능 적용 제품의 확대가 필요했다.

⇒ 미끄럼 방지 가공 제품이 없었던 (주)베베데코(베베데코), (주)래빗앤린맘(머미쿨쿨), (주)테드(몽슈레) 3개 업체는 한국소비자원의 권고를 받아들여 미끄럼 방지 제품 생산을 확대할 계획이라고 회신함.(‘25.6.)

□ 일부 제품은 표시사항이 관련 기준에 부적합해(세부내용 14페이지)

‘전기용품 및 생활용품 안전관리법’에 따른 제품의 혼용률, 제조자명 등의 표시사항을 확인한 결과, 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드) 제품은 표시 정보가 없어 기준에 부적합했다.

⇒ (주)포몽드(포몽드)는 상품 포장 시 표시사항 스티커 부착 등으로 표시사항 개선 완료하였음을 회신함.(‘25.6.)

유아용 냉감 침구 구매·선택 가이드 (2025.7)

* 시험 대상 모든 제품(11개)이 포함된 보도자료 종합결과표(기능성, 안전성, 가격 등)의 결과를 꼼꼼히 비교한 후 선택하세요.



접촉냉감

순간적으로 차가움을 느끼는 정도가 우수(★★★)한 제품

브랜드	제품명	차갑게 느끼는 정도
베베누보	베베누보 하이퍼닉 쿨패드	★★★
포몽드	포몽드 에퍼쿨메트 듀라콘 냉감	★★★

[기호 표시] ★★★ 우수, ★★ 양호, ★ 보통

쾌적성

열이 잘 통과하고, 땀을 잘 흡수하는 제품

브랜드	제품명	열 통과 정도	흡수성*(급)
베베테코	히말라야 퍼피 냉감패드	★★★	4
알레르망 베이비	리틀렛 냉감패드	★★★	4

[기호 표시] ★★★ 우수, ★★ 양호, ★ 보통
* 1급에서 5급으로 평가하며 숫자가 커질수록 흡수성이 우수함

가성비

가격 대비 기능성이 우수한 제품

브랜드	제품명	차갑게 느끼는 정도	열 통과 정도	흡수성(급)	표시가격*(원)
베베테코	히말라야 퍼피 냉감패드	★★	★★★	4	69,900
아가밤	쿨내진동 냉감패드	★★	★★★	3	89,000

[기호 표시] ★★★ 우수, ★★ 양호, ★ 보통
* 공식 홈페이지 정가(25.05.28.) 또는 라벨액 정가 기준으로 구입 시기 및 구입처에 따라 달라질 수 있음.



구매·선택 가이드
소비자시대 뉴스레터
원진 구독신청



카카오톡
친구추가



한국소비자원은 소비자의 합리적인 제품 선택을 지원하기 위해 기능성 침구의 품질과 안전성에 대한 정보를 '소비자24(www.consumer.go.kr)'를 통해 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 유아용 냉감 침구 주요 시험 결과
2. 유아용 냉감 침구 구매 및 관리 방법
3. 유아용 냉감 침구 제품 사진
4. 유아용 냉감 침구 종합결과표



< 붙임 1 > 유아용 냉감 침구 주요 시험 결과

1 시험 대상 제품

□ 유아용 냉감 침구에 대한 소비자 설문조사 결과* 및 전문가위원회 검토의견을 바탕으로 소비자 구입 경험이 높은 상위 8개 브랜드의 11개 제품 선정

* 최근 3년 이내 유아용 냉감 침구를 구입한 경험이 있는 소비자 400명에게 설문조사 실시 (한국소비자원, 2025. 1.)

○ 시험대상 선정 기준

- 소재 : 기능성 냉감 섬유
- 침구 유형 : 패드, 매트
- 크기 : 100×150(cm) 또는 유사한 치수
- 가격 : 패드·매트에서 가격이 가장 저렴한 제품

[시험 대상 제품]

구분	브랜드*	제품명	제조·판매자	제조국
패드	밤부베베	쿨링 냉감 패드(고정형)	(주)더밤부	대한민국
	베베누보	베베누보 하이퍼닉 쿨패드	위드앤 주식회사	대한민국
	베베데코	히말라야 퍼피 냉감패드	(주)베베데코	대한민국
	아가방	쿨내진동 냉감 패드	아가방앤컴퍼니	대한민국
	알레르망 베이비	리틀펫 냉감 패드	ALLERMAN	대한민국
	포몽드	포몽드 리버시블 누빔 패드	(주)포몽드	대한민국
매트	머미쿨쿨	머미쿨쿨쿨매트	(주)래빗앤린맘	대한민국
	몽슈레	몽슈레 웨치바이오 매트(유아용)	(주)테드	대한민국
	밤부베베	서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블	(주)더밤부	대한민국
	베베누보	베베누보 하이퍼닉 쿨매트	위드앤 주식회사	대한민국
	포몽드	포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감	(주)포몽드	대한민국

* 브랜드 순서는 '가나다' 순임.

2 시험 항목 및 방법

- 설문조사 결과 등을 바탕으로 ① 기능성(차갑게 느끼는 정도, 흡수성 등), ② 색상변화 및 내세탁성(침액건뢰도 등), ③ 안전성(폼알데하이드 등), ④ 표시사항 및 제품특징(밀도, 두께 등) 등 유아용 냉감 침구의 품질을 평가할 수 있는 핵심 시험평가 항목 설정

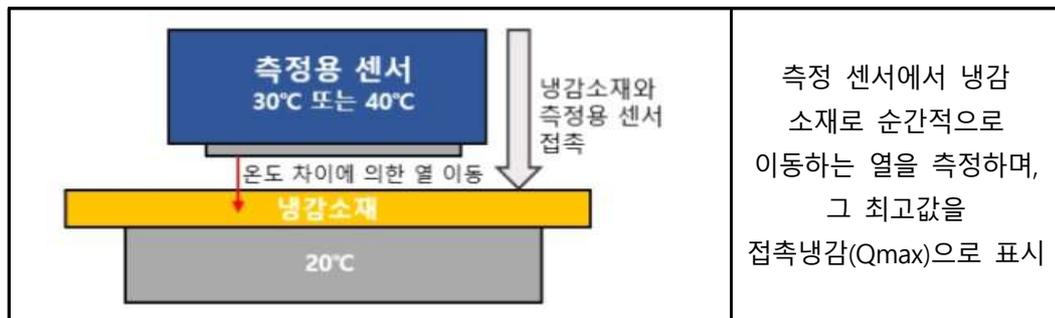
[시험 · 확인 항목 및 방법]

주요 시험항목		시험·평가 내용	시험·평가 방법
① 기능성	차갑게 느끼는 정도	<ul style="list-style-type: none"> 피부에 닿았을 때 차가운 정도를 평가(접촉냉감) 	JIS L 1927
	열 통과 정도	<ul style="list-style-type: none"> 열적 평형 상태에서 열이 통과하는 정도를 평가(열관류율) 	일반시험법
	흡수성	<ul style="list-style-type: none"> 땀을 빠르게 흡수하는 정도를 평가 	AATCC 195
② 색상변화 및 내세탁성	침액·땀액건뢰도	<ul style="list-style-type: none"> 침과 땀에 의해 색이 변하거나 색이 묻어나는 정도 평가 	KS K 0112
	내세탁성	<ul style="list-style-type: none"> 세탁 후 색상, 형태, 치수 변화를 확인 	KS K ISO 105-C10 응용
③ 안전성	폼알데하이드	<ul style="list-style-type: none"> 폼알데하이드 함유 여부 확인 	안전확인 안전기준 유아용 섬유제품 부속서1
	pH	<ul style="list-style-type: none"> pH 확인 	
	알러지성 분산염료	<ul style="list-style-type: none"> 알러지성 분산염료 함유 여부 확인 	
	아릴아민	<ul style="list-style-type: none"> 아릴아민 함유 여부 확인 	
	노닐페놀	<ul style="list-style-type: none"> 노닐페놀 함유 여부 확인 	
	유기주석 화합물	<ul style="list-style-type: none"> 유기주석화합물 함유 여부 확인 	
	프탈레이트 가소제	<ul style="list-style-type: none"> 프탈레이트 가소제 함유 여부 확인 	
④ 표시사항 및 제품특징	밀도	<ul style="list-style-type: none"> 냉감 섬유의 밀도 측정 	KS K 0512 KS K ISO 7211-2
	두께, 무게, 치수	<ul style="list-style-type: none"> 냉감 침구의 두께, 무게 및 치수 측정 	일반시험법
	미끄럼방지	<ul style="list-style-type: none"> 미끄럼방지 기능 확인 	ASTM D 1894 응용
	표시사항	<ul style="list-style-type: none"> 혼용률, 취급상 주의사항 등 표시사항 확인 	안전확인 안전기준 유아용 섬유제품 부속서1

3 주요 항목별 시험 결과

가 기능성

- 순간적으로 차갑게 느끼는 정도인 접촉냉감, 열의 통과 정도·땀 흡수에 의해 느끼는 쾌적성은 제품 간 차이가 있어
 - (차갑게 느끼는 정도(최대 접촉냉감*)) 피부에 닿았을 때 느끼는 차가운 정도는 베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드), 포몽드(포몽드 에페쿨매트 듀라론 냉감) 2개 제품이 상대적으로 우수함.
 - * 접촉냉감은 피부가 냉감 소재와 접촉하는 순간 느껴지는 시원한 감각으로 수치가 클수록 순간적으로 더 차갑게 느껴짐.
 - 기능성 소재가 순간적으로 열을 이동시킬 때 그 최고값(Q_{max})으로 접촉냉감을 측정하며, 수치가 높을수록 피부에서 발생한 열을 더 빠르게 전달시켜 강한 냉감 효과를 가짐.



[접촉냉감(Q_{max}) 시험원리]

- (열 통과 정도(열관류율)) 베베데코(히말라야 펄피 냉감패드), 아가방(쿨내진동 냉감패드), 알레르망 베이비(리틀렛 냉감패드) 3개 제품은 열이 통과하는 정도가 상대적으로 우수함.
 - 표면에 가해진 온도가 일정 시간 동안 침구를 통해 이동되는 열관류율을 측정해, 패드나 매트에 누웠을 때 체열이 잘 빠져나가는 정도를 평가함.
 - 열이 통과하는 정도는 침구 두께가 얇거나 누빔 간격이 좁을수록 상대적으로 빠르게 이동하는 경향을 보임.
- (흡수성) 피부에 직접 닿는 냉감 소재의 흡수성을 평가한 결과, 베베데코(히말라야 펄피 냉감패드), 알레르망 베이비(리틀렛 냉감패드) 2개 제품은 다른 제품에 비해 상대적으로 흡수성이 우수함.

- 사람은 수면 중에도 땀을 흘리며, 좋은 침구는 땀을 빠르게 흡수해 피부에 끈적임, 불쾌감을 줄여주어 쾌적한 수면을 가능하게 함.
- 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드) 제품은 표면이 물을 흡수하지 않아 흡수성이 매우 낮음.

[기능성 시험결과]

제품 구분	브랜드(제품명)	차갑게 느끼는 정도	열 이동 정도	흡수성(급)*
패드	밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	★	★★	3
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	★★★	★	2
	베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	★★	★★★	4
	아가방(쿨내진동 냉감패드)	★★	★★★★	3
	알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	★★	★★★★	4
	포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	★	★★	**
매트	머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	★★	★★	3
	몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	★★	★★	3
	밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	★	★★	3
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	★★	★	1
	포몽드(포몽드 에데쿨매트 듀라론 냉감)	★★★★	★★	3

<기호표시> ★★★ 우수, ★★ 양호, ★ 보통

* 흡수성은 숫자가 클수록 우수

** 물을 흡수하지 않는 제품으로 시험 불가



[누빔 간격 차이]

나 색상변화 및 내세탁성

□ 침액·땀액에 의한 색상변화와 세탁에 의한 변형 등은 전 제품 이상 없어

- **(색상변화)** 유아의 침과 땀에 의해 색이 묻어나오는 정도를 시험한 결과, 모든 제품이 섬유제품 권장품질기준(오염 4-5급 이상)*을 충족함.

* 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 권장품질기준 <이하 권장기준>

- **(내세탁성)** 표시된 세탁방법으로 세탁 후 시험대상 제품의 색상과 치수, 형태의 변화 및 손상 정도를 평가한 결과, 전 제품 권장기준*을 만족함.

* 내세탁성 : 변퇴색 4급 이상, 오염 3급 이상, 치수변화 : ±4% 이내

[색상변화 및 내세탁성 시험결과]

제품구분	브랜드(제품명)	땀액·침액견뢰도* (급)	내세탁성
패드	밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	5	○
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	5	○
	베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	5	○
	아가방(쿨내진동 냉감패드)	5	○
	알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	5	○
	포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	5	○
매트	머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	5	○
	몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	5	○
	밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	5	○
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	5	○
	포몽드(포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감)	5	○

<기호표시> ○ 이상 없음

* 1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 견뢰도가 우수.

다 안전성

□ 노닐페놀, pH 등 유해물질을 확인한 결과, 2개 제품이 안전기준에 부적합해

- 36개월 미만의 영·유아가 사용하는 침구는 안전확인대상 어린이 제품으로 안전기준에서 요구하는 안전요건*을 준수해야 함.

* 안전확인기준 부속서1(유아용 섬유제품) 및 어린이제품 공통안전기준

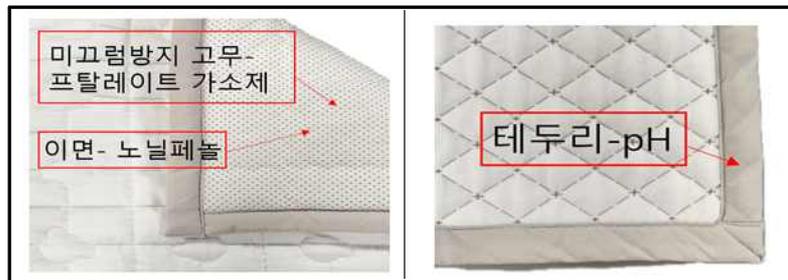
○ 관련 기준에 따라 유해물질 함유 여부를 확인한 결과, 베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트) 1개 제품은 바닥 면에서 노닐페놀과 프탈레이트 가소제가 기준* 이상 검출되었음.

* 노닐페놀 100mg/kg 이하, 프탈레이트 가소제 0.1% 이하

○ 머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트) 1개 제품은 매트 테두리 부위의 pH가 기준*을 초과하여 사용하기 전 세탁이 필요한 것으로 나타남.

* pH 4.0 ~ 7.5

- 폼알데하이드, 아릴아민, 알러지성 염료 등은 전 제품 유아용 섬유 제품 기준 (안전확인 부속서1)에 적합함.



[유해물질 검출 부위]

⇒ 위드앤 주식회사(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)는 바닥면의 노닐페놀 및 프탈레이트 가소제 부적합 제품에 대해 전수 폐기 조치(보유분)하였으며, '24. 12. 20.~ '25. 4. 4. 기간의 판매분에 대해서는 소비자 클레임 시 대응(교환·환불) 계획을 회신함.

⇒ (주)래빗앤린맘(머미쿨쿨쿨매트)은 '24. 10. 생산 매트 중 테두리 부분의 pH가 부적합한 제품에 대한 소비자 클레임 제기 시, 교환 또는 환불 계획을 회신함.

[안전성 시험결과]

제품구분	브랜드(제품명)	pH	노닐페놀	프탈레이트 가소제	그 외*
패드	밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	적합	적합	적합	적합
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	적합	적합	적합	적합
	베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	적합	적합	적합	적합
	아가방(쿨내진동 냉감패드)	적합	적합	적합	적합
	알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	적합	적합	적합	적합
	포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	적합	적합	적합	적합
매트	머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	부적합	적합	적합	적합
	몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	적합	적합	적합	적합
	밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	적합	적합	적합	적합
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	적합	부적합	부적합	적합
	포몽드(포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감)	적합	적합	적합	적합

* 아릴아민, 알러지성 염료, 폼알데하이드, 유기주석화합물, 총 납, 총 카드뮴

라 제품 특징

□ 시험 대상 전 제품 냉감 소재는 폴리에틸렌 100% 사용해

- **(혼용률)** 제품의 냉감소재와 충전재의 혼용률을 확인한 결과, 전 제품의 겉면은 폴리에틸렌 100%, 충전재는 폴리에스터 100%였음.
- 일부 제품은 겉감·충전재 등을 모두 합산해 표시(예: 폴리에틸렌 65%, 폴리에스터 35%)하고 있어, 주요소재인 냉감 부위 등의 정확한 소재 정보(예: 겉감 폴리에틸렌 100%, 충전재 폴리에스터 100%)를 확인할 수 있는 표시 개선이 필요함.

⇒ 위드앤 주식회사(베베누보), (주)베베데코(베베데코) 2개 업체는 소비자에게 정확한 제품 정보를 제공하기 위해 혼용률이 겉감, 충전재 등에 사용된 섬유 소재별로 표시되도록 개선하였고 아가방앤컴퍼니(아가방) 1개 업체는 추후 추가 생산 시 표시 개선 계획임을 회신함.(25.6)

[혼용률 시험결과]

제품구분	브랜드(제품명)	혼용률(%)	
		겉면(냉감 소재)	충전재
패드	밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	아가방(쿨내진동 냉감패드)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
매트	머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100
	포몽드(포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감)	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100

□ 밀도, 두께, 무게, 치수는 제품마다 달라

- **(밀도*)** 냉감 소재가 직물인 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드) 1개 제품은 밀도가 175(올)×135(올)이고, 편물인 10개의 제품은 각각 밀도 차이가 있음.

* 냉감 부위의 섬유조직이 촘촘하게 짜여있는 정도인 밀도는, 동일 조직인 경우 수치가 높을수록 조직이 조밀하게 짜여있는 것을 의미함.

- **(두께·무게)** 두께는 베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)가 3.0mm로 가장 얇고, 베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)가 15.2mm로 가장 두꺼움. 무게는 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드) 610g부터, 밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블) 1,600g으로 제품 간 차이가 있음.

[밀도·두께·무게·치수 시험 결과]

제품구분	브랜드(제품명)	밀도* (수/5cm)	두께 (mm)	무게 (g)	치수 (cm)
패드	밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	51×69	6.5	1,250	143×93
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	48×71	6.8	950	141×91
	베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	56×73	3.0	1,000	151×102
	아가방(쿨내진동 냉감패드)	53×71	3.8	920	130×102
	알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	50×78	3.4	1,110	152×105
	포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	175×135**	3.6	610	141×92
매트	머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	51×73	3.8	1,010	152×109
	몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	50×71	3.3	1,040	155×111
	밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	51×61	11.1	1,600	144×89
	베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	48×71	15.2	1,380	142×91
	포몽드(포몽드 에테쿨매트 듀라론 냉감)	50×74	4.5	990	150×104

* 편물(니트) 밀도는 (세로[웨일]×가로[코스])의 코 수

** 직물 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)는 직물로 (세로[날실]×가로[씨실])의 올 수

□ 미끄럼 방지 기능이 있는 경우 일반 제품에 비해 쉽게 미끄러지지 않아

- **(미끄럼 방지 기능)** 침대 위(면) 또는 거실 사용 조건(바닥재)에서 미끄러지는 정도(마찰계수)를 시험한 결과, 미끄럼 방지 기능이 있는 제품이 일반 제품에 비해 2~3배 더 높게 나타나, 어린이 안전사고 예방을 위해서는 기능성 제품의 확대가 필요함.
- 냉감 매트·패드는 침대나 바닥에서 사용하는 제품으로 움직임 등에 의해 쉽게 미끄러지면 가정 내 추락·넘어짐 사고의 원인이 될 수 있음.

⇒ 미끄럼방지 가공이 없었던 (주)베베데코(베베데코), (주)래빗앤린맘(머미쿨쿨), (주)테드(몽슈레) 3개 업체는 한국소비자원의 권고를 받아들여 미끄럼 방지 제품을 확대할 계획이라고 회신함.(25.6.)

[마찰계수 시험 결과]

제품구분	마찰계수 평균(μ)	
	면	바닥재
미끄럼 방지 가공 제품	1.08	0.95
일반 제품	0.56	0.34

마 표시사항 및 가격

□ 일부 제품의 표시사항이 관련 기준에 부적합해

- **(표시사항)** '전기용품 및 생활용품 안전관리법'에 의한 제품의 표시사항을 확인한 결과, 포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드) 1개 제품은 표시 정보가 없어 기준에 부적합함.

⇒ (주)포몽드(포몽드)는 상품 포장 시 표시사항 스티커 부착 등으로 표시사항 개선 완료하였음을 회신함.(256)

- **(가격)** 시험대상 제품의 가격은 가장 저렴한 베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드) 69,900원부터, 가장 비싼 밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블) 167,000원까지 제품 간 차이가 있음.

[표시사항, 가격 확인결과]

브랜드(제품명)	표시사항	표시가격(원)*
베베데코(히말라야 퍼피 냉감패드)	적합	69,900
아가방(쿨내진동 냉감패드)	적합	89,000
머미쿨쿨(머미쿨쿨쿨매트)	적합	91,000
알레르망 베이비(리틀펫 냉감패드)	적합	115,000
몽슈레(몽슈레 웨치바이오 매트(유아용))	적합	120,000
포몽드(포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감)	적합	125,900
베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨패드)	적합	129,000
베베누보(베베누보 하이퍼닉 쿨매트)	적합	134,000
포몽드(포몽드 리버시블 누빔패드)	부적합	137,900
밤부베베(쿨링 냉감 패드(고정형))	적합	163,000
밤부베베(서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블)	적합	167,000

* 공식 홈페이지 정가(25.05.28.) 또는 라벨택 정가 기준으로 구입 시기 및 구입처에 따라 달라질 수 있음, 제품 순서는 저렴한 가격순임.

< 볼임 2 > 유아용 냉감 침구 구매 및 관리 방법

■ 유아용 냉감 침구 구입 시 주의사항

✓ 냉감 기능성을 위해 소재와 성능을 확인하여 선택해주세요.

◎ 접촉냉감 성능을 비교할 때는 시험 온도 조건을 꼭 확인해 주세요.

▶▶▶ 접촉냉감 수치는 시험조건에 따라 달라집니다. 온도 차 20°C 결과는 온도 차 10°C 보다 약 2배 정도 높게 나타납니다.

✓ 누빔이 촘촘할수록 체열을 통과시키는 성능이 좋아집니다.

◎ 비슷한 소재를 사용한 제품 중에서는 누빔이 촘촘하게 되어있는 제품이 누빔이 적은 제품에 비해 열을 잘 통과시킵니다.

▶▶▶ 일반적으로 누빔이 촘촘할수록 봉제선이 열의 통로가 되어 상대적으로 시원하게 사용할 수 있습니다.

✓ 넘어짐 사고를 예방하려면 미끄럼 방지 가공 제품을 선택하세요.

◎ 미끄럼 방지 가공 제품은 일반 제품에 비해 잘 미끄러지지 않습니다. 추락·넘어짐 사고 예방을 위해서는 미끄럼 방지 가공 제품을 선택하세요.

■ 유아용 냉감 침구 세탁 시 주의사항

✓ 세탁은 제품에 표시된 세탁방법을 참고해주세요.

◎ 잘못된 방법으로 세탁 시 침구가 수축하며 형태가 변형될 수 있어요. 세탁기와 건조기 사용이 가능한지 확인하고 제품에 표시된 세탁 방법으로 세탁해 주세요.

세탁 방법 기호 및 의미			
손세탁	세탁기 사용 가능	뒤어서 그늘 자연 건조	건조기 사용 불가

※ 소비자 피해가 발생하면, ‘소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, www.consumer.go.kr)’을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.

< 붙임 3 > 유아용 냉감 침구 제품 사진

브랜드	밤부베베	베베누보	베베데코	아가방	알레르망 베이비	포몽드
제품명	쿨링 냉감 패드 (고정형)	베베누보 하이퍼닉 쿨패드	히말라야 퍼피 냉감패드	쿨내진동 냉감패드	리틀펫 냉감패드	포몽드 리버시블 누빔패드
제품 사진						

브랜드	머미쿨쿨	몽슈레	밤부베베	베베누보	포몽드	
제품명	머미쿨쿨쿨매트	몽슈레 웨치바이오 매트(유아용)	서커스 냉감 모달 쿨매트 리버시블	베베누보 하이퍼닉 쿨매트	포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감	
제품 사진						

유아용 냉감 침구 종합결과표

제품 구분	브랜드	제품명	제조사/판매자	기능성			색상변화 및 내세탁성 ^{주5)}		안전성 ^{주6)}	표시 사항 ^{주6)}	제품 특징					표시 가격 ^{주10)} (원)	
				차갑게 느끼는 정도 ^{주1)}	열 통과 정도 ^{주2)}	흡수성 (급) ^{주3)}	침액·땀액 견뢰도(급)	내 세탁성			혼용률(%)		밀도 ^{주9)} (수/5cm)	두께 (mm)	무게 (g)		치수 (cm)
											겉면 (냉감소재)	충전재					
패드	밤부베베	쿨링 냉감 패드 (고정형)	㈜더밤부	★	★★	3	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	51×69	6.5	1,250	143×93	163,000
	베베누보	베베누보 하이퍼닉 쿨패드	위드앤 주식회사	★★★★	★	2	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	48×71	6.8	950	141×91	129,000
	베베데코	히말라야 퍼피 냉감패드	㈜베베데코	★★	★★★★	4	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	56×73	3.0	1,000	151×102	69,900
	아가방	쿨내진동 냉감패드	아가방앤 컴퍼니	★★	★★★★	3	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	53×71	3.8	920	130×102	89,000
	알레르망 베이비	리틀펫 냉감패드	ALLERMAN	★★	★★★★	4	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	50×78	3.4	1,110	152×105	115,000
	포몽드	포몽드 리버시블 누빔패드	㈜포몽드	★	★★	- ^{주4)}	5	○	적합	부적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	175×135	3.6	610	141×92	137,900
매트	머미쿨쿨	머미쿨쿨쿨매트	㈜래빗앤 린맘	★★	★★	3	5	○	부적합 ^{주7)}	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	51×73	3.8	1,010	152×109	91,000
	몽슈레	몽슈레 웨치바이오 매트(유아용)	㈜테드	★★	★★	3	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	50×71	3.3	1,040	155×111	120,000
	밤부베베	서커스 냉감 모달 리버시블	㈜더밤부	★	★★	3	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	51×61	11.1	1,600	144×89	167,000
	베베누보	베베누보 하이퍼닉 쿨매트	위드앤 주식회사	★★	★	1	5	○	부적합 ^{주8)}	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	48×71	15.2	1,380	142×91	134,000
	포몽드	포몽드 에떼쿨매트 듀라론 냉감	㈜포몽드	★★★★	★★	3	5	○	적합	적합	폴리에틸렌 100	폴리에스터 100	50×74	4.5	990	150×104	125,900
비고	주1) 섬유 소재가 피부에 닿았을 때 순간적인 열 이동으로 차갑게 느끼는 정도(JIS L 1927) 주2) 열을 쉽게 통과시키는 정도(측정면적: 25cm ² , 측정시간: 1분) 주3) 피부와 접촉하는 냉감 소재가 땀을 빠르게 흡수하는 정도(AATCC 195) 주4) 물을 흡수하지 않는 제품으로 시험 불가 주5) 침액 및 땀액견뢰도(KS K 0112, 1급에서 5급으로 평가하며 숫자가 커질수록 견뢰도가 우수함.), 내세탁성(세탁에 의한 색상변화 및 치수 변화율) 주6) 어린이제품 공통안전기준, 안전확인 안전기준 부속서1(유아용 섬유제품)에 따른 유해물질 여부와 표시사항 준수 여부 주7) 테두리 pH(2024.10.생산분), pH는 세탁 후 낮아지는 경향이 있어, 사용하기 전 세탁이 필요함. 주8) 바닥면 노닐페놀, 프탈레이트계 가소제(24. 12. 20. ~ 25. 4. 4. 판매분) 주9) 편물: 단위 길이당(5.0cm) 코의 개수(KS K 0512), 직물: 단위 길이당(1.0cm) 올의 개수(KS K ISO 7211-2, C법, 5cm로 환산) 주10) 공식 홈페이지 정가(25.05.28) 또는 라벨택 정가 기준으로 구입 시기 및 구입처에 따라 달라질 수 있음.											[기호 표시] ○ 이상 없음 ★★★★★ 우수 ★★ 양호 ★ 보통					