

보도 일시	2025. 10. 1.(수) 12:00 <10. 2.(목) 조간>	배포일	2025. 9. 30.(화)
담당 부서	생활환경시험국 섬유신소재팀	담당자	박용희 팀 장(043-880-5891) 최준혁 연구원(043-880-5898)

[아웃도어 에어매트 품질비교 결과]

캠핑용 에어매트의 내구성과 내장 펌프, 제품 간 성능 차이 있어

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

본격적인 가을 캠핑 시즌이 다가오면서 야외 수면 시 편안한 잠자리를 제공하는 아웃도어 에어매트에 대한 관심이 높아지고 있다. 한국소비자원(원장 윤수현)이 소비자에게 유용한 정보를 제공하기 위해 선호도가 높은 브랜드 7개 제품의 품질을 비교하고 분석했다.

에어매트와 펌프의 내구성, 안전성, 표시사항 등을 시험·평가한 결과, 일부 제품은 폼알데하이드 함유량이 안전기준(300mg/kg)*을 초과해 부적합했고, 시험대상 전 제품 표시사항에 누락된 항목이 있어 개선이 필요했다.

* 전기용품 및 생활용품안전관리법, 안전기준준수 부속서 1 가정용 섬유제품

<시험대상 제품>

브랜드*	제품명	판매자/수입자	제조국	가격(원)**
그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	모두	중국	89,900
네이처하이크	NH C25 에어매트	(주)슈퍼노바	중국	83,500
노마드	에어베드 D250	(주)노마드	중국	139,300
로티캠프	오토 펌프 에어매트 쿼 220	(주)로티	중국	69,900
루커스	밸런스 에어매트 더블 25	위드홈	중국	72,900
스위스알파인클럽	아틀라스 트윈 에어베드_쿼	(주)이노뷰	중국	158,000
쿠디	PVC 에어매트 25	(주)쿠디	중국	69,000

* 브랜드 순서는 ‘가나다’ 순임.

** 25년 4월 구입 가격으로, 구입 시기 및 구입 장소에 따라 달라질 수 있음.

《 항목별 주요 시험 · 평가 결과 》

□ 매트 의 단단한 정도, 인장·인열 강도 등은 제품 간 차이 있어(세부내용 8페이지)

에어매트의 단단한 정도인 최대 접촉 압력과 외부의 힘에 의해 쉽게 손상되지 않는 정도인 인장·인열 강도*를 평가한 결과, 노마드(에어베드 D250) 제품이 상대적으로 단단하고 내구성이 우수했다.

* 인장 강도 : 당기는 힘에 끊어지지 않는 정도, 인열 강도 : 찢어지지 않는 정도

공기를 채운 에어매트가 사용에 의해 바람이 빠지거나 이상이 발생하지 않는지 시험한 결과, 시험대상 전 제품이 300kg 하중에도 형태가 변형되거나 파손되지 않았다.

□ 공기 주입 시간 등 펌프 성능도 달라(세부내용 10페이지)

내장된 펌프로 매트에 공기를 완전히 채우는 데 걸리는 시간은 노마드(에어베드 D250), 로티캠프(오토 펌프 에어매트 쿨 220) 2개 제품이 2분 이하로 상대적으로 빨랐고, 공기 주입 시 발생하는 소음도 상대적으로 적었다.

펌프를 1회 충전한 후 재충전 없이 사용 가능한 횟수는 4~9회로 제품 간 차이가 있었고, 5개 제품*은 공기 주입·배출 일체형 펌프를 사용해 편의성이 우수했다.

* 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트), 네이처하이크(NH C25 에어매트), 루커스(밸런스 에어매트 더블 25), 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_퀵), 쿠디(PVC 에어매트 25)

시험대상 7개 제품 중 3개 제품*은 펌프가 약 5분 동안 가동 후 자동으로 멈추는 자동 정지 기능이 있어 펌프 관리에 상대적으로 편리했다.

* 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트), 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_퀵), 쿠디(PVC 에어매트 25)

□ 2개 제품, 기준 초과한 폼알데하이드 검출(세부내용 12페이지)

매트의 유해물질 함유 여부를 시험한 결과, 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_퀵), 쿠디(PVC 에어매트 25) 2개 제품의 피부에 닿는 섬유 부분에서 안전기준(300 mg/kg)을 초과한 폼알데하이드*가 검출됐다.

* 폼알데하이드: 접착제·세척제·섬유제품의 수축방지 등 기능성 향상을 위한 첨가제로 사용되며 알레르기 접촉성 피부염·만성기관지염·눈점막 장애 등을 일으킬 수 있음.

- (주)이노뷰(스위스알파인클럽)는 2025년 1월 제조 상품에 대하여 판매 중지 조치하였으며, 해당 제조연월 제품에 대하여 교환·환불할 계획임을 회신함.
- (주)쿠디(쿠디)는 2025년 2월 이후 판매 상품에 대하여 판매 중지 조치하였으며, 해당 제조연월 제품에 대하여 교환·환불 할 계획임을 회신함.

□ 펌프 내부 충전식 전지 안전성 이상없어(세부내용 12페이지)

연속 작동 시험*과 전기적 안전성 시험**으로 펌프의 안전성을 확인한 결과, 시험대상 전 제품에서 과열이나 작동 오류 등의 문제가 발생하지 않았다.

* 연속 작동 시험: 충전식 전지가 방전될 때까지 연속 작동 후 펌프의 이상 여부 확인

** 전기적 안전성 시험: 고온($130\pm 2^{\circ}\text{C}$) 및 양극(+)과 음극(-)의 연결(단락) 시 발화·폭발 확인

□ 시험대상 전 제품, 표시사항 관련 기준에 부적합(세부내용 13페이지)

매트의 표시사항*은 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_퀵) 1개 제품만 관련 기준에 적합했고, 물놀이기구 기준에 따른 '물놀이 기구가 아님' 등의 안전 표시도 로티캠프 (오토 펌프 에어매트 퀵 220) 1개 제품만 정확하게 표시했다.

* 안전기준준수 부속서 1 가정용 섬유제품

전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령에 따른 펌프 관련 표시사항은 시험대상 전 제품이 운용요령에 규정된 제조연월 등의 항목들을 누락해 부적합했다.

- 모두(그린네이처), (주)슈퍼노바(네이처하이크), (주)노마드(노마드), (주)로티(로티캠프), 위드홈(루커스), (주)이노뷰(스위스알파인클럽) 6개 업체는 표시사항 개선을 회신하고, (주)쿠디(쿠디)는 제품 단종을 회신함.

□ 일부 제품은 영유아 대상의 안전 주의 표시 개선 필요(세부내용 13페이지)

에어매트는 공기를 채워 사용하는 제품으로 단단한 매트리스에 비해 상대적으로 폭신해 영유아의 경우 수면 중 질식사고를 일으킬 수 있다. 3개 제품*은 제품 표면에 '3세 미만 사용금지' 표시가 없거나 영어로 표시하고 있어 개선이 필요했다.

* 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트), 네이처하이크(NH C25 에어매트), 로티캠프(오토 펌프 에어매트 퀵 220)

- 모두(그린네이처), (주)슈퍼노바(네이처하이크), (주)로티(로티캠프) 3개 업체는 우리원의 권고를 받아들여 추후 생산되는 제품에 '3세 미만 사용금지' 표시를 에어매트 표면에 인쇄할 계획임을 회신함.

아웃도어 에어매트 구매·선택 가이드 (2025. 10)

* 시험대상 모든 제품(7개)이 포함된 보도자료
종합평가표(핵심 품질, 가격, 제품 특성 등)의
결과를 꼼꼼히 비교한 후 선택하세요.



구매선택 가이드
게시판



내구성

튼튼하고 인장·인열 강도가 강한 제품



브랜드	제품명	내하중성	인장·인열 강도	가격(원)
노마드	에어베드 D250	변형·파손 없음	★★★★*	139,300

* ★★★★★ : 우수, ★★★★ : 양호, ★ : 보통

편의성

공기 주입·배출이 편리하고 무게가 가벼운 제품



브랜드	제품명	공기 주입·배출 편의성	무게(kg)	가격(원)
그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	★★★★*	3.9	89,900
네이처하이크	NH C25 에어매트	★★★	4.3	83,500

* ★★★★★ 공기 주입·배출 일체형 펌프로 편의성이 우수

가성비

가격 대비 품질이 우수한 제품



브랜드	제품명	매트		펌프		가격(원)
		내하중성	인장·인열 강도	공기 주입 시간	펌프 사용 횟수	
로터캠프	오토 펌프 에어매트 퀴 220	변형·파손 없음	★★*	1분 57초	9회	69,900

* ★★★★★ : 우수, ★★★★ : 양호, ★ : 보통



구매·선택 가이드
소비자시대 뉴스레터
매진 구독신청

한국소비자원
Korea Consumer Agency

소비자24
24시간 전문 소비자상담

카카오톡
친구추가 TALK



<한국소비자원의 아웃도어 에어매트 구매·선택 가이드>

아웃도어 에어매트는 크기와 디자인이 다양하므로 사용 환경에 따라 적합하게 선택하고, 내구성·펌프 성능·가격 등을 꼼꼼히 비교한 후 제품을 구입하는 것이 바람직하다.

한국소비자원은 소비자의 합리적인 제품 선택을 지원하기 위해 아웃도어 에어매트의 품질과 안전성에 대한 정보를 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’를 통해 제공할 예정이다.

- 붙임 1. ‘아웃도어 에어매트 품질비교 시험평가’ 개요**
2. ‘아웃도어 에어매트 품질비교 시험평가’ 결과
 3. 구입 및 사용 시 주의사항
 4. 제품 사진
 5. 종합결과표



1 시험 목적

- 캠핑 시 편리한 휴대성으로 인기가 높아지고 있는 아웃도어 에어매트에 대한 기능성과 안전성 등을 시험하여, 제품 구매 시 선택정보로 소비자에게 제공하고자 함.

2 시험대상 제품

- 소비자 설문조사* 결과 및 전문가위원회 검토의견을 바탕으로 소비자 구입 경험이 많은 상위 브랜드의 아웃도어 에어매트 7개 제품 선정

* 최근 3년 이내 아웃도어 에어매트를 구입한 경험이 있는 소비자 500명을 대상으로 설문조사 실시(한국소비자원, 2025. 3.)

○ 제품 선정 기준

- 내장펌프형(무선) 에어매트
- 크기: 더블(2인용, 너비 약 150cm)
- 두께: 15cm 이상 ~ 30cm 미만
- 가격: 기준을 만족하는 가장 저렴한 제품

<시험대상 제품>

구분	브랜드*	제품명	판매자/수입자	제조국	가격(원)**
1	그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	모두	중국	89,900
2	네이처하이크	NH C25 에어매트	(주)슈퍼노바	중국	83,500
3	노마드	에어베드 D250	(주)노마드	중국	139,300
4	로티캠프	오토 펌프 에어매트 쿼 220	(주)로티	중국	69,900
5	루커스	밸런스 에어매트 더블 25	위드홈	중국	72,900
6	스위스 알파인클럽	아틀라스 트윈 에어베드_쿼	(주)이노뷰	중국	158,000
7	쿠디	PVC 에어매트 25	(주)쿠디	중국	69,000

* 브랜드 순서는 ‘가나다’ 순임.

** 25년 4월 구입 가격으로, 구입 시기 및 구입 장소별로 다를 수 있음.

3 시험 항목 및 방법

- 소비자 설문조사 결과 등을 바탕으로 ①매트(최대 접촉 압력 등), ②펌프(공기 주입 시간 등), ③안전성(유해물질 등), ④제품특징(소재, 무게 등), ⑤표시사항 등 아웃도어 에어매트의 품질을 평가할 수 있는 핵심 시험·평가 항목 설정

<시험·평가 항목 및 방법>

구분	시험·평가 항목	시험·평가 내용	시험·평가 방법
①매트	내하중성	■ 일정 시간 하중 부여 후 변형파손 여부 평가	확인시험
	최대 접촉 압력	■ 누웠을 때 몸에 전달되는 최대 압력 평가	KS P 0234 준용
	인장·인열 강도	■ 당기는 힘에 끊어지지 않는 정도 및 쉽게 찢어지지 않는 정도 평가	
	접착 강도	■ 매트 of 접착 부분이 떨어지지 않는 정도 평가	KS K 0520 준용
	펑크 방지	■ 날카로운 물체에 파손되지 않는 정도 평가	전기용품 및 생활용품 안전관리법 준용
	공기 과충전	■ 펌프의 연속 사용에 따른 에어매트의 이상 발생 여부 확인	확인시험
	블로킹	■ 접힌 부분이 달라붙지 않는 정도를 평가	KS K 0760 준용
②펌프	공기 주입 시간	■ 공기 주입 시간 평가	확인시험
	공기 주입·배출 편의성	■ 펌프의 형태에 따른 사용 편의성 평가	
	펌프 사용 횟수	■ 충전 후 반복 사용 횟수 평가	
	자동 정지 기능	■ 펌프가 일정 시간 작동 후 자동 멈춤 기능 여부 평가	
	소음	■ 펌프 작동 시 발생하는 소음 평가	KS I ISO 3744 준용
③안전성	유해물질	■ 폼알데하이드, 중금속 등 유해물질 함유 여부 확인	전기용품 및 생활용품 안전관리법 등
	연속 작동 시험	■ 펌프의 연속 사용에 따른 과열, 작동오류 등 이상 발생 여부 확인	확인시험
	전기적 안전성	■ 고온조건, 외부단락 시험 후 이상 유무 확인	KC 62133-2 준용
④제품특징		■ 소재, 무게, 높이, 치수	확인시험
⑤표시사항		■ 표시사항 확인	전기용품 및 생활용품 안전관리법
⑥가격		■ 제품의 가격 확인	결과표시

1 매트

(1) 내하중성

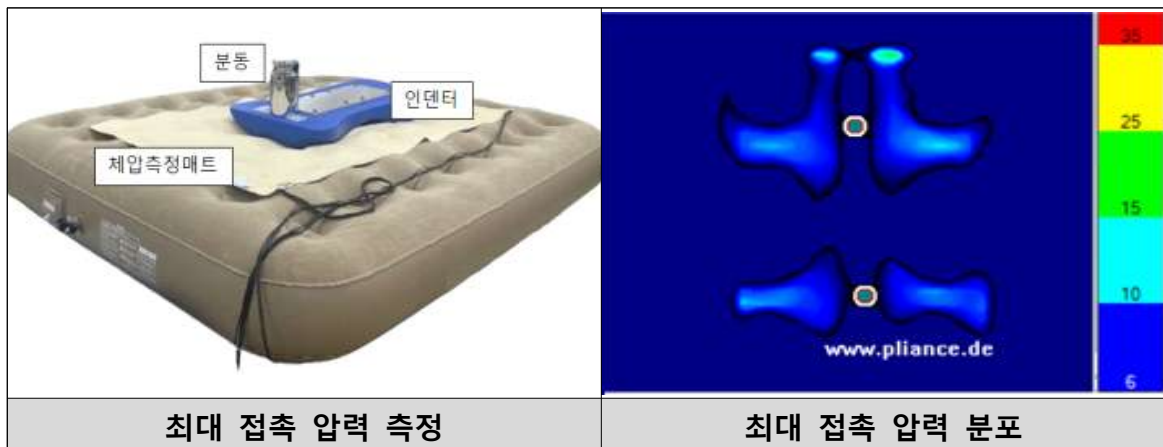
- 공기를 채운 에어매트에 300kg의 하중을 가하는 실사용 시험을 실시해 매트와 형태변형 및 손상을 평가한 결과, 전 제품 이상 없음.
- 내부에 공기를 채워 사용하는 에어매트는 체중 등을 견디는 내하중성이 미흡하면 사용 중 바람이 많이 빠지거나 형태변형이 발생할 수 있음.
- 하중 없이 16시간(비수면), 300kg 하중에서 8시간(수면) 총 24시간을 2회 반복하여 내하중성을 평가함.



(2) 최대 접촉 압력

- 에어매트에 체중(인덴터*)이 가해질 때 발생하는 최대 접촉 압력을 시험해 에어매트의 단단한 정도를 평가한 결과, 노마드(에어베드 D250) 제품이 다른 제품에 비해 상대적으로 단단함(■).

* 인덴터: 누워있는 인체의 체중 분포와 접촉면 형상을 모사한 시험체



(3) 인장·인열 강도

- ☐ 외부의 힘에 쉽게 끊어지지 않는 정도인 인장 강도와 찢어지지 않는 정도인 인열 강도는 노마드(에어베드 D250) 제품이 상대적으로 우수(★★★)함.

<매트 시험 결과>

브랜드	제품명	내하중성	최대 접촉 압력	인장·인열 강도
그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	변형·파손 없음		★★
네이처하이크	NH C25 에어매트	변형·파손 없음		★★
노마드	에어베드 D250	변형·파손 없음		★★★
로티캠프	오토 펌프 에어매트 퀸 220	변형·파손 없음		★★
루커스	밸런스 에어매트 더블 25	변형·파손 없음		★★
스위스알파인 클럽	아틀라스 트윈 에어베드_퀸	변형·파손 없음		★★
쿠디	PVC 에어매트 25	변형·파손 없음		★★

<기호 표시>  : 상대적으로 단단함,  : 중간 수준의 단단함,  : 상대적으로 부드러움
 ★★★ : 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

(4) 기타 내구성

- ☐ (접착 강도) 에어매트의 접착 부위가 쉽게 떨어지지 않고 튼튼한 정도인 접착 강도는 시험대상 전 제품이 양호함.

- ☐ (핑크 방지) 시험대상 전 제품 날카로운 물체에 의해 쉽게 핑크가 발생하지 않아 준용기준*을 만족함.

* 안전인증기준 부속서 7 물놀이기구 제 3부 수영보조용품 부속서 G 준용

- ☐ (공기 과충전) 매트에 공기를 과하게 주입하는 경우에도 시험대상 에어 매트 전 제품에서 부풀, 터짐 등 변형이나 이상이 발생하지 않음.

- ☐ (블로킹) 맞닿은 표면이 서로 달라붙는 현상인 블로킹은 전 제품 4급*으로, 접은 상태로 보관 시에도 표면이 서로 붙지 않아 다시 펼칠 때 손상이 발생하지 않는 것으로 나타남.

* 1급(코팅 부분이 심하게 분리됨) ~ 4급(코팅 부분이 전혀 서로 붙지 않고 자유롭게 떼어짐)

2 펌프

(1) 공기 주입 시간

- 펌프로 매트에 공기를 완전히 채우는 데 걸리는 시간은 노마드(에어베드 D250) 1분 54초, 로티캠프(오토 펌프 에어매트 쿤 220) 1분 57초로 다른 제품에 비해 상대적으로 빠르고, 그 외 5개 제품은 2분 이상임.

(2) 공기 주입·배출 편의성

- 공기 주입·배출 편의성은 5개 제품*이 공기 주입·배출 일체형 펌프를 사용해 편의성이 상대적으로 우수(★★★)함.

* 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트), 네이처하이크(NH C25 에어매트), 루커스(밸런스 에어매트 더블 25), 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_쿤), 쿠디(PVC 에어매트 25)

- 펌프의 위치 변경 없이 공기의 주입·배출이 가능한 일체형이 공기 배출 시 매트에서 분리하여 재결합이 필요한 분리형에 비해 사용이 편리함.



<공기 주입 시간, 공기 주입·배출 편의성 시험 결과>

브랜드	제품명	공기 주입 시간	공기 주입·배출 편의성
노마드	에어베드 D250	1분 54초	★★
로티캠프	오토 펌프 에어매트 쿤 220	1분 57초	★★
루커스	밸런스 에어매트 더블 25	2분 14초	★★★★
쿠디	PVC 에어매트 25	2분 33초	★★★★
스위스알파인클럽	아틀라스 트윈 에어베드_쿤	2분 40초	★★★★
네이처하이크	NH C25 에어매트	2분 44초	★★★★
그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	2분 54초	★★★★

<기호 표시> ★★★: 우수(일체형 내장펌프), ★★: 양호(분리형 내장펌프), ★: 보통(외장펌프)

(3) 펌프 사용 횟수, 소음 등

□ (펌프 사용 횟수) 완충된 펌프가 재충전 없이 매트에 공기를 가득 채울 수 있는 횟수는 노마드(에어베드 D250), 로티캠프(오토 펌프 에어매트 쿨 220) 2개 제품이 총 9번으로 상대적으로 우수함.

□ (자동 정지 기능) 시험대상 7개 제품 중 3개 제품*은 펌프가 약 5분 가동 후 자동으로 정지되는 기능이 있어 상대적으로 사용이 편리함.

* 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트), 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어 베드_쿨), 쿠디(PVC 에어매트 25)

□ (소음) 공기 주입 시 발생하는 펌프의 소음은 로티캠프(오토 펌프 에어매트 쿨 220)가 81dB*, 노마드(에어베드 D250)가 82dB로 상대적으로 적었고, 그 외 5개 제품의 소음은 평균(87dB) 이상임.

* dB(데시벨): 소리의 크기를 나타내는 단위. 10dB이 커지면 사람 귀로는 약 2배 크게 느껴짐(참조: 국가 소음정보 시스템).

소리 종류	크기(단위dB)
보통의 대화나 키보드 소리, 조용한 차 안	60
대중교통 소음, 전화벨 소리	70
확성기와 헤어드라이기 소리, 지하철 안	80
잔디 깎는 소리, 대형 트럭	90
드릴이나 체인 톱 소리	100

자료:대한이비인후과학회

소음 크기 비교

<펌프 사용 횟수, 자동 정지 기능, 소음 시험 결과>

브랜드	제품명	펌프 사용 횟수	자동 정지 기능	소음(dB)
그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	6회	있음	89
네이처하이크	NH C25 에어매트	5회	없음	88
노마드	에어베드 D250	9회	없음	82
로티캠프	오토 펌프 에어매트 쿨 220	9회	없음	81
루커스	밸런스 에어매트 더블 25	8회	없음	91
스위스알파인클럽	아틀라스 트윈 에어베드_쿨	4회	있음	90
쿠디	PVC 에어매트 25	6회	있음	87

3 안전성

(1) 유해물질

□ '전기용품 및 생활용품 안전관리법'에 따라 유해물질 함유 여부 등을 시험한 결과, 2개 제품에서 폼알데하이드가 기준 이상으로 검출돼 부적합함.

○ (섬유 피부접촉 부위) 폼알데하이드 등 3종의 유해물질을 시험한 결과, 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_퀵), 쿠디(PVC 에어매트 25) 2개 제품에서 폼알데하이드*가 안전기준(300 mg/kg)을 초과해 검출됨.

* 폼알데하이드: 접착제·세척제·섬유제품의 수축방지 등 기능성 향상을 위한 첨가제로 사용되며 알레르기 접촉성 피부염·만성기관지염·호흡기·눈점막 장애 등을 일으킬 수 있음.

- (주)이노뷰(스위스알파인클럽)는 2025년 1월 제조 상품에 대하여 판매 중지 조치하였으며, 해당 제조연월 제품에 대하여 교환·환불할 계획임을 회신함.

- (주)쿠디(쿠디)는 2025년 2월 이후 판매 상품에 대하여 판매 중지 조치하였으며, 해당 제조연월 제품에 대하여 교환·환불할 계획임을 회신함.

○ (합성수지 부위) 프탈레이트계 가소제, 중금속(납, 카드뮴) 등 유해물질을 합성수지제품 기준(안전기준준수 부속서 24)에 따라 시험한 결과, 시험 대상 전 제품이 안전기준에 적합함.

○ (환경성) 생태계에 영향을 끼칠 수 있는 잔류성 유기오염물질인 단쇄염화 파라핀은 시험대상 전 제품이 준용기준*에 적합함.

* 유럽연합 POPs Regulation(잔류성 유기오염물질 규정) 기준: 1500 mg/kg

(2) 펌프 안전성

□ (연속 작동 시험) 완충된 펌프의 배터리가 방전될 때까지 연속 작동 후 펌프 내부의 과열은 없었으며, 작동오류 등 이상도 발생하지 않음.

□ (전기적 안전성) 펌프의 전기적 안전성을 평가하기 위해 고온조건 시험* 및 외부단락 시험**을 진행한 결과, 시험대상 전 제품이 이상 없음.

* 고온조건 시험: 오븐 온도를 $130\pm 2^{\circ}\text{C}$ 까지 상승시킨 상태에서 전지를 30분 동안 저장한 후 발화 및 폭발이 없을 것

** 외부단락 시험: 전지의 양극 및 음극 단자를 연결하여 단락시킬 때 발화 또는 폭발이 없을 것

4 표시사항

□ (표시사항) ‘전기용품 및 생활용품 안전관리법’에 의한 매트와 펌프의 표시사항을 확인한 결과, 시험대상 전 제품이 표시사항 관련 기준에 부적합하고 일부 제품은 영유아 대상의 안전 주의 표시 개선이 필요함.

○ (매트 표시) 가정용 섬유제품 기준에 따른 섬유의 조성, 제조자명 등의 표시사항은 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_퀸) 제품을 제외한 6개 제품이 기준에 부적합함.

○ (안전 경고 표시) 물놀이기구 기준에 따른 안전 경고 표시*는 로티캠프(오토 펌프 에어매트 퀸 220) 제품만 정확하게 표시함.

* 물에서 사용하는 용도가 아닌 에어매트는 익사 사고 방지를 위해 ‘물놀이 기구가 아님’ 등의 경고를 제품 표면에 표시해야 함.

○ (펌프 표시) 전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령에 따른 펌프 관련 표시사항은 시험대상 전 제품의 표시 정보가 미흡해 기준에 부적합함.

- 모두(그린네이처), (주)슈퍼노바(네이처하이크), (주)노마드(노마드), (주)로티(로티캠프), 위드홈(루커스), (주)이노뷰(스위스알파인클럽) 6개 업체는 표시사항 개선을 회신하고, (주)쿠디(쿠디)는 제품 단종을 회신함.

□ (안전 주의 표시 개선) 3개 제품*은 매트 표면에 ‘3세 미만 사용금지’ 경고 표시가 없거나 영어로 표시되어 있어 개선이 필요함.

* 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트), 네이처하이크(NH C25 에어매트), 로티캠프(오토 펌프 에어매트 퀸 220)

○ 아웃도어 에어매트는 공기를 채워 사용하는 제품으로 단단한 매트리스에 비해 상대적으로 폭신했을 때 영유아의 경우 수면 중 질식사고를 일으킬 수 있음.

	- ‘3세 미만 사용금지’ 표시가 미흡했던 모두(그린네이처), (주)슈퍼노바(네이처하이크), (주)로티(로티캠프) 3개 업체는 우리원의 권고를 받아들여 추후 생산되는 제품에 ‘3세 미만 사용금지’ 표시를 에어매트 표면에 인쇄할 계획임을 회신함.
3세 미만 사용금지 표시 예	

5 제품특징 및 가격

□ (소재) 시험대상 아웃도어 에어매트는 사람이 누워 접촉하는 부위에는 섬유 소재가 접착되어 있고, 그 외 부위는 PVC 합성수지를 사용함.

○ 노마드(에어베드 D250) 제품은 제품 전면에 폴리에스터 100% 원단을 붙여 내구성을 높임.

○ 그 외 6개 제품은 피부와 접촉하는 윗면에 레이온, 면, 폴리에스터 등이 혼용된 플록 소재*를 사용해 부드러운 촉감을 줌.

* 플록 소재: 표면에 접착제를 도포한 후 아주 짧은 섬유를 붙임.

□ (무게) 시험대상 제품의 무게는 그린네이처(자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트) 제품이 3.9kg으로 가장 가볍고 로티캠프(오토 펌프 에어매트 쿤 220) 제품이 5.7kg으로 가장 무거움.

□ (가격) 가격은 쿠디(PVC 에어매트 25) 제품이 69,000원으로 가장 저렴하고, 스위스알파인클럽(아틀라스 트윈 에어베드_쿤) 제품이 158,000원으로 가장 높음.

<제품특징 및 가격 확인 결과>

브랜드	제품명	소재 (섬유)	무게 (kg)	높이 (cm)	치수 (가로*세로) (cm)	가격(원)*
그린네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	레이온, 면, 폴리에스터	3.9	25	151*198	89,900
네이처하이크	NH C25 에어매트	레이온, 셀룰로스 섬유, 폴리에스터, 면	4.3	27	155*205	83,500
노마드	에어베드 D250	폴리에스터 100%	4.1	23	148*194	139,300
로티캠프	오토 펌프 에어매트 쿤 220	레이온, 면, 폴리에스터	5.7	22	152*205	69,900
루커스	밸런스 에어매트 더블 25	레이온, 면, 폴리에스터	5.3	23	150*198	72,900
스위스알파인클럽	아틀라스 트윈에어베드_쿤	레이온, 셀룰로스 섬유, 폴리에스터, 면	5.4	25	153*199	158,000
쿠디	PVC 에어매트 25	레이온, 면, 폴리에스터	4.9	24	152*198	69,000

* 25년 4월 구입 가격으로, 구입 시기 및 구입 장소별로 다를 수 있음.

■ 아웃도어 에어매트 구입 시 주의사항

✓ 크기 및 디자인을 꼼꼼하게 살펴보세요!

- ➡ 시중에 판매 중인 에어매트는 크기와 높이가 다양합니다. 텐트 안에서 사용하는 경우 텐트 사이즈를 먼저 확인한 후 설치 가능한 크기의 에어매트를 구매하세요.
- ➡ 에어매트는 디자인에 따라 눕는 면이 비교적 평활한 제품과 굴곡이 있는 제품이 있습니다. 상세 이미지를 잘 확인한 후 취향에 맞게 선택하세요.

■ 아웃도어 에어매트 사용 시 주의사항

✓ 에어매트 사용은 안전하게!

- ➡ 아웃도어 에어매트는 물놀이용으로 사용해서는 절대 안됩니다. 부력이 없어서 물에 띄워 사용하는 경우 익수 사고의 위험이 있어요.
- ➡ 만 3세 미만 영유아의 경우 부드러운 에어매트 특성상 수면 시 질식사고의 위험이 있으니 사용하지 않도록 주의해주세요.
- ➡ 겨울철 이용 시 에어매트 위에 전기장판을 올려도 되는지 꼭 사용설명서를 확인하세요. 화재의 위험이 있으니 난방기구를 에어매트 가까이 두지 마세요.



전기장판 조심

✓ 내장펌프는 관리가 중요해요!

- ➡ 충전기는 제품에 표시된 용량에 맞춰 사용하고, 충전이 완료되면 즉시 충전기에서 분리해 과충전되지 않도록 주의하세요.
- ➡ 고온 및 저온, 습기가 많은 곳에서 보관하지 말고, 떨어뜨리거나 분해하는 등 충격을 주지 마세요.
- ➡ 폐기 시에는 일반쓰레기가 아닌 폐건전지 전용 수거함 등에 분리배출 해주세요.

※ 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 4

제품 사진

브랜드		그린네이처	네이처하이크	노마드	로티캠프
제품명		자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	NH C25 에어매트	에어베드 D250	오토 펌프 에어매트 퀸 220
제품 사진	매트				
	펌프				

브랜드		루커스	스위스알파인클럽	쿠디	-
제품명		밸런스 에어매트 더블 25	아틀라스 트윈 에어베드_퀸	PVC 에어매트 25	-
제품 사진	매트				-
	펌프				-

브랜드	제품명	판매자/ 수입자	제 조 국	매트							펌프					안전성			제품 특징				표시사항 ⁶⁾			가격 ⁷⁾ (원)
				내하 ¹⁾ 중성	최대 접촉 압력	인장· 인열 강도	접착 강도	펑크 방지	공기 과충전	블로 ²⁾ 킹	공기 주입 시간	공기 주입· 배출 편의성	펌프 사용 횟수 (회)	자동 정지 기능	소음 (dB)	유해 ³⁾ 물질 (6종)	연속 작동 시험	전기적 안전성 ⁴⁾	소재 ⁵⁾ (섬유)	무게 (kg)	높이 (cm)	치수 (가로* 세로) (cm)	매트		펌프	
																							제품	안전 경고		
그린 네이처	자충매트 캠핑 차박 발포 에어매트	모두	중국	변형· 파손 없음		★★	○	기준 만족	○	4급	2분 54초	★★★★	6	있음	89	적합	○	○	레이온, 면 폴리에스터	3.9	25	151* 198	부적 합	부적 합	부적 합	89,900
네이처 하이크	NH C25 에어매트	(주)슈퍼 노바	중국	변형· 파손 없음		★★	○	기준 만족	○	4급	2분 44초	★★★★	5	없음	88	적합	○	○	레이온 셀룰로스 섬유, 폴리에스터, 면	4.3	27	155* 205	부적 합	부적 합	부적 합	83,500
노마드	에어베드 D250	(주)노마드	중국	변형· 파손 없음		★★★★	○	기준 만족	○	4급	1분 54초	★★	9	없음	82	적합	○	○	폴리에스터 100%	4.1	23	148* 194	부적 합	부적 합	부적 합	139,300
로티 캠프	오토 펌프 에어매트 퀴 220	(주)로티	중국	변형· 파손 없음		★★	○	기준 만족	○	4급	1분 57초	★★	9	없음	81	적합	○	○	레이온, 면 폴리에스터	5.7	22	152* 205	부적 합	적합	부적 합	69,900
루커스	밸런스 에어매트 더블 25	위드홈	중국	변형· 파손 없음		★★	○	기준 만족	○	4급	2분 14초	★★★★	8	없음	91	적합	○	○	레이온, 면 폴리에스터	5.3	23	150* 198	부적 합	부적 합	부적 합	72,900
스위스 알파인 클럽	아틀라스 트윈 에어베드_퀴	(주)이노뷰	중국	변형· 파손 없음		★★	○	기준 만족	○	4급	2분 40초	★★★★	4	있음	90	부적 합	○	○	레이온 셀룰로스 섬유, 폴리에스터, 면	5.4	25	153* 199	적합	부적 합	부적 합	158,000
쿠디	PVC 에어매트 25	(주)쿠디	중국	변형· 파손 없음		★★	○	기준 만족	○	4급	2분 33초	★★★★	6	있음	87	부적 합	○	○	레이온, 면 폴리에스터	4.9	24	152* 198	부적 합	부적 합	부적 합	69,000
1) 내하중성 : 공기를 채운 에어매트를 48시간① 16시간 관찰 → ② 300kg의 하중 부여 후 8시간 관찰, 2회 반복) 시험 후 변형·파손 여부 확인 2) 블로킹 : 1급(코팅 부분이 심하게 분리됨) ~ 4급(코팅 부분이 전혀 서로 붙지 않고 자유롭게 떼어짐)으로 평가 3) 유해물질 : 가정용 섬유제품(pH, 폼알데하이드, 아릴아민), 합성수지제품(프탈레이트계 가소제, 중금속), 잔류성 유기오염물질(단쇄염화파라핀) 4) 전기적 안전성 : 고온조건(130±2℃) 및 외부단락(양극(+))과 음극(-)의 연결[단락] 시 발화·폭발 확인) 시험 5) 소재 : 합성수지 부위는 시험대상 전 제품 PVC 소재임. 6) 표시사항 : 매트(안전기준준수 부속서 1 가정용 섬유제품), 안전 경고(안전인증기준 부속서 7 물놀이기구), 펌프(전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령) 7) 가격 : 25년 4월 구입 가격으로 구입 시기 및 구입 장소에 따라 달라질 수 있음. ※ 본 결과는 시험대상 제품에 한하며, 브랜드 순서는 '가나다' 순서임.																						[기호의 설명] 상대적으로 단단함 중간 수준의 단단함 상대적으로 부드러움 ★★★★ 우수 ★★ 양호 ★ 보통 ○ 이상 없음				