

이 자료는 **10월 14일(월) 조건부터** 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 10월 13일(일) 12시]

배포일	2019년 10월 10일(목) (총 17쪽)	담당부서	시험검사국 섬유고분자팀
		담당자	한은주 팀장 (043-880-5891) 김진아 선임연구원 (043-880-5893)

침낭, 보온성·세탁 후 뭉침 정도에서 제품별로 차이 있어

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

침낭은 야외에서 편안한 잠자리를 위해 사용하는 필수 캠핑용품이다. 그 중 활용도가 높고 세탁 등 취급이 편한 ‘사각 합성(솜) 침낭’은 다양한 가격대의 제품이 판매되고 있으나 이에 대한 상품정보는 부족한 실정이다.

이에 한국소비자원(원장 이희숙)은 소비자에게 ‘사각 합성(솜) 침낭’에 대한 객관적인 상품 품질정보를 제공하기 위해 시중에 판매되고 있는 6개 브랜드의 8개 제품*을 대상으로 기능성, 뭉치지 않는 정도, 안전성 등을 시험·평가했다.

* 몽벨(패밀리 백1, 패밀리 백3), 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형)), 코베아(트로피칼 1800), 코오롱 스포츠(Family 1.3 침낭), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5, 플리스 풋 이지 캐리 C0)

시험결과 침낭의 보온성과 뭉치지 않는 정도, 색상변화 등 품질 성능에서 제품 간 차이가 있었으며, 대부분의 제품이 의무사항인 방염* 여부에 대한 표시가 없어 개선이 필요한 것으로 나타났다. 유해물질 등 안전성은 제품 모두 기준에 적합했다.

* 불이 쉽게 붙지 않고, 불이 붙어도 잘 타지 않는 성능

□ 보온성 등 기능성과 뭉치지 않는 정도는 제품에 따라 차이 있어 (세부내용, 붙임자료 8~9 페이지)

- **(보온성)** 낮은 외부 온도로부터 몸을 따뜻하게 유지해 주는 성능인 보온성을 평가한 결과 코베아(트로피칼 1800) 제품이 세탁 전·후 모두 상대적으로 우수했다. 3개 제품*은 세탁 전에는 상대적으로 우수했고 세탁 후에는 양호한 것으로 평가됐다.

* 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형)), 콜맨(플리스 풋 이지 캐리 C0)

- **(땀 배출성능)** 인체에서 분비되는 땀을 외부로 배출시키는 땀 배출 성능(겉감)을 평가한 결과 6개 제품*이 상대적으로 우수했고, 1개 제품**은 보통 수준이었다.

* 몽벨(패밀리 백1), 몽벨(패밀리 백3), 코베아(트로피칼 1800), 코오롱 스포츠(Family 1.3 침낭), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5), 콜맨(플리스 풋 이지 캐리 C0)

** 버팔로(코튼 사계절 침낭)

- **(몽치지 않는 정도)** 세탁 후에 침낭의 솜이 몽치지 않는 정도를 평가한 결과, 몽벨(패밀리 백1, 패밀리 백3) 제품이 상대적으로 솜의 몽침 현상이 적어 우수했고, 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭 (기본형)) 등 2개 제품은 일부 몽침 현상이 있어 보통 수준이었다.

□ 일부 제품, 햇빛에 의한 색상변화 정도인 일광견뢰도가 미흡해

(세부내용, 붙임자료 10페이지)

- **(일광견뢰도)** 침낭의 겉감이 햇빛에 노출되었을 때 원래 색상을 유지하는 성능인 일광견뢰도를 평가한 결과, 2개 제품*이 섬유제품 권장기준**에 미흡했다.

* 몽벨(패밀리 백3), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5)

** 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 권장품질기준(이하 권장기준)

- **(기타 색상변화)** 사용 중 침낭의 색상변화를 확인하기 위해 마찰견뢰도, 물견뢰도, 땀견뢰도, 세탁견뢰도 등을 시험한 결과 제품 모두 권장기준을 충족했다.

□ 안전성 및 내구성은 전 제품 이상 없어(세부내용, 붙임자료 11~12페이지)

- **(안전성)** 폼알데하이드, pH, 아릴아민 시험결과 전 제품이 가정용 섬유제품의 안전 기준(안전기준 준수 부속서1)에 적합했다.

- **(내구성)** 반복하여 지퍼를 여닫을 때 고장이 없는지 여부를 평가하기 위한 왕복개폐내구도, 겉감의 튼튼한 정도인 인장강도 및 인열강도, 겉감에 보푸라기(필링)와 올 당겨짐(스넥성)을 시험한 결과 제품 모두 권장기준을 충족했다.

□ 대부분 제품은 표시사항 개선이 필요(세부내용, 붙임자료 14페이지)

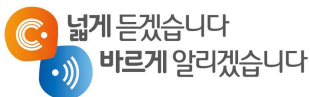
- **(표시사항)** 침낭 제품은 의무적으로 방염여부를 표시해야 하지만, 8개 제품 중 7개 제품**이 해당 사항을 표시하지 않는 등 가정용 섬유제품 기준에 부적합했다.

* 몽벨(패밀리 백1), 몽벨(패밀리 백3), 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형)), 코베아(트로피칼 1800), 콜맨(인디고 리벨 퍼포머 C5), 콜맨(플리스 풋 이지 캐리 C0)

⇒ 해당 7개 제품(5개 업체) 모두 한국소비자원의 권고를 수용해 방염 여부를 표시할 예정임을 회신함.

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비를 지원하기 위해 아웃도어 용품에 대한 안전성 및 품질 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 침낭 주요 시험·평가 결과
2. 침낭 종합결과표
3. 침낭 선택 및 보관 시 주의사항



위 자료를 인용하여 보도할 경우에는
출처를 표기하여 주시기 바랍니다.
www.kca.go.kr



< 붙임 1 > 사각 합성(솜) 침낭 주요 시험·평가 결과

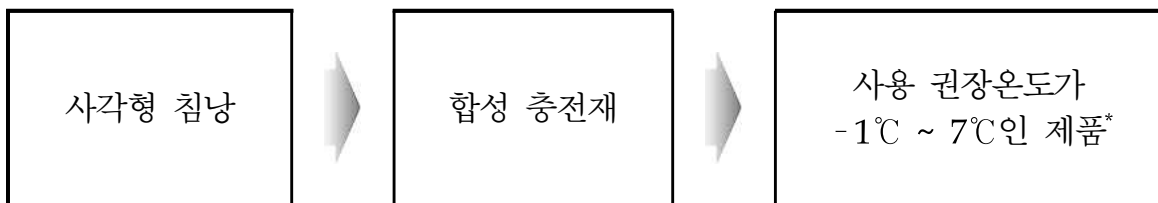
1 시험대상 제품

□ 소비자가 선호하는 브랜드의 사각 합성(솜) 침낭 8개 제품 선정

- 소비자 설문조사* 결과 구입경험이 높은 6개 브랜드 선정

* 최근 3년 이내에 침낭을 구입한 경험이 있는 소비자 500명(2019.04.)

- 시장조사 결과를 반영하여 해당 브랜드의 8개 제품 선정



* 우리나라 봄·여름·가을 중 온도가 낮은 봄의 평년값(지역별 최저기온의 30년 치를 평균한 값) 중 최고지역(강릉, 7.6°C), 최저지역(대관령, 0.8°C)과 유사한 사용 권장온도를 표시한 제품

표1 [침낭 시험 대상 제품]

브랜드*	상품명(품번)	판매자명	제조국명	표시가격(원)**
몽벨	패밀리 백1 (MX50-HOAM-061)	(주)MBK Corporation	중국	89,000
	패밀리 백3 (MX50-HOAM-071)			84,000
버팔로	코튼 사계절 침낭 (TC80-163)	토토비즈(주)	중국	39,000
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	빈슨메시프	중국	83,000
코베아	트로피칼 1800 (KECU9SP-04)	(주)비전 코베아	방글라데시	85,000
코오롱 스포츠	Family 1.3 침낭 (KEXDX18110)	코오롱 인더스트리(주)	방글라데시	98,000
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5 (2000030642)	콜맨코리아 유한회사***	중국	84,000
	플리스 풋 이지 캐리 C0 (2000031097)			79,000

* 브랜드 순서는 가나다 순서임.

** 제품의 표시가격이며, 실제 구입가격은 구입시기 및 구입장소에 따라 달라질 수 있음.

*** 제품에 표시된 판매업체로 해당업체는 현재 한국 법인을 철수했으며, 콜맨 제품은 2019년 9월부터 레알아이엔티에서 독점 판매

※ 몽벨과 콜맨은 2개 제품이 -1°C ~ 7°C 범위에 해당됨.

2 시험 · 평가 항목 및 방법

- 소비자 설문조사와 시장 조사결과를 바탕으로 학계, 공인시험기관, 소비자단체 관계자 등으로 구성된 전문가위원회 검토를 거쳐 결정

표2 [시험·평가 항목 및 방법]

구분	시험 항목	시험 방법	평가 기준
안전성	폼알데하이드	KS K ISO 14184-1	가정용 섬유제품 (안전기준 준수 부속서 1)
	아릴아민	KS K 0147, KS K 0739	
	pH	KS K ISO 3071	
기능성	보온성	세탁 전 세탁 후 ASTM F1720	상대비교
	땀 배출성능		
뭉치지 않는 정도	뭉치지 않는 정도	일반시험법	
색상 유지 성능	일광견뢰도	KS K ISO 105-B02	한국소비자원 섬유제품 권장품질기준
	세탁견뢰도	KS K ISO 105-C10 응용	
	마찰견뢰도	KS K 0650-1	
	물견뢰도	KS K ISO 105-E01	
	땀견뢰도	KS K ISO 105-E04	
내구성 및 내세탁성	왕복개폐내구도	KS G 3102	한국소비자원 섬유제품 권장품질기준
	인장강도	KS K 0520	
	인열강도	KS K 13937-1	
	필링	KS K 0501	
	스넥성	KS K 0561(D-2법)	
	내세탁성	취급주의 표시에 따름	
겉모양	겉모양	일반시험법	
제품특징	무게	일반시험법	수치표시
	중공섬유 사용비율	현미경법	
	치수	일반시험법	
	보관 시 크기	일반시험법	
	총 높이	ASTM F1932	
표시·상품정보	표시사항	일반시험법 및 확인	가정용 섬유제품 (안전기준 준수 부속서 1)
	상품정보		상품정보 검증

시험대상 전 제품 안전성은 기준에 적합했으나, 보온성과 땀 배출성능 등 기능성과 뭉치지 않는 정도는 제품 간 차이 있어

<제품별 종합평가>

- 몽벨의 ‘패밀리백 1’은 땀 배출성능 및 뭉치지 않는 정도가 상대적으로 우수(★★★)했고, 보온성은 세탁 전·후 모두 양호(★★)했음. 무게는 1.6kg, 가격은 89,000원으로 두 번째로 높았음.
- 몽벨의 ‘패밀리백 3’은 땀 배출성능 및 뭉치지 않는 정도가 상대적으로 우수(★★★)했고, 보온성은 세탁 전·후 보통(★) 수준임. 걸감의 일광 견뢰도가 섬유제품 권장품질 기준*에 미흡했으나, 무게가 가장 가벼웠고 (1.3kg) 가격은 84,000원으로 평균 수준이었음.
 - * 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 권장품질 기준(이하 권장기준)
- 버팔로의 ‘코튼 사계절 침낭’은 보온성이 세탁 전에는 상대적으로 우수(★★★)했고 세탁 후에는 양호(★★)했음. 땀 배출성능과 뭉치지 않는 정도는 보통(★) 수준이었음. 중공섬유*의 사용비율은 많았으나, 걸모양(봉제 불균일, 안감 이색)이 미흡했음. 무게는 2.0kg이고, 가격은 39,000원으로 가장 저렴했음.
 - * 단면에 구멍(hole)이 있는 섬유로 같은 굵기의 일반 섬유에 비해 가벼우며 보온력이 우수
- 빈슨메시프의 ‘아이테르 침낭(기본형)’은 보온성이 세탁 전에는 상대적으로 우수(★★★)했고 세탁 후에는 양호(★★)했음. 땀 배출성능은 양호(★★)했고, 뭉치지 않는 정도는 보통(★) 수준이었음. 중공섬유의 사용비율이 많았으며, 무게는 1.9kg, 가격은 83,000원으로 평균 수준이었음.
- 코베아의 ‘트로피칼 1800’은 세탁 전·후의 보온성 및 땀 배출성능이 모두 상대적으로 우수(★★★)했으며, 뭉치지 않는 정도는 양호(★★)했음. 무게가 가장 무거웠고(2.6kg), 가격은 85,000원으로 평균 수준이었음.
- 코오롱 스포츠의 ‘Family 1.3’은 땀 배출성능이 상대적으로 우수(★★★)했고, 세탁 전·후 보온성과 뭉치지 않는 정도는 모두 양호(★★)했음. 무게는 1.8kg, 가격은 98,000원으로 가장 높았음.

- 콜맨의 ‘인디고 라벨 퍼포머 C5’은 땀 배출 성능이 상대적으로 우수(★★★)했고 뭉치지 않는 정도는 양호(★★)했음. 보온성이 세탁 전에는 양호(★★)했고, 세탁 후에는 보통(★) 수준이었음. 걸감의 일광견뢰도가 권장기준에 미흡했고 무게는 1.5kg, 가격은 84,000원으로 평균 수준이었음.
- 콜맨의 ‘플리스 풋 이지 캐리 C0’은 보온성이 세탁 전에는 상대적으로 우수(★★★)했고 세탁 후에는 양호(★★)했음. 땀 배출성능도 상대적으로 우수(★★★)했고 뭉치지 않는 정도는 양호(★★)했음. 무게가 두 번째로 무거웠고(2.4kg), 가격은 79,000원으로 두 번째로 저렴했음.

4

시험 · 평가 결과

가 기능성

- (보온성) 침낭이 체온을 유지해주는 정도를 평가하는 보온성 시험결과, 코베아(트로피칼 1800)의 보온성이 세탁 전·후 모두 상대적으로 우수함.

<세탁 전>

- 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형)), 코베아(트로피칼 1800), 콜맨(플리스 풋 이지 캐리 C0) 등 4개 제품은 세탁 전 보온성이 상대적으로 우수함.
- 몽벨(패밀리백 3)의 보온성은 보통 수준으로 평가됨.

<세탁 후>

- 코베아(트로피칼 1800)는 세탁 후에도 보온 성능을 유지하여 상대적으로 우수함.
- 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5)은 세탁 전에는 양호했으나, 세탁 후에는 보통 수준으로 평가됨.

표3 [보온성 시험 방법]

써멀 마네킨



- (땀 배출성능) 침낭 내부에 생긴 땀 등의 습기를 외부로 배출하는 땀 배출성능은 6개 제품*이 상대적으로 우수함.

* 몽벨(패밀리 백1), 몽벨(패밀리 백3), 코베아(트로피칼 1800), 코오롱 스포츠(Family 1.3 침낭), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5), 콜맨(플리스 풋 이지 캐리 C0)

- 버팔로(코튼 사계절 침낭)는 다른 제품에 비해 땀 배출성능이 보통 수준임.

표4 [기능성 시험결과]

브랜드	상품명	보온성		땀 배출성능
		세탁 전	세탁 후	
몽벨	패밀리 백1	★★	★★	★★★★
몽벨	패밀리 백3	★	★	★★★★
버팔로	코튼 사계절 침낭	★★★★	★★	★
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	★★★★	★★	★★
코베아	트로피칼 1800	★★★★	★★★★	★★★★
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	★★	★★	★★★★
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	★★	★	★★★★
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	★★★★	★★	★★★★

★★★★ : 상대적으로 우수, ★★★ : 양호, ★ : 보통

나 뭉치지 않는 정도

□ (뭉치지 않는 정도) 세탁 후에 뭉치지 않는 정도를 평가한 결과, 몽벨 (패밀리 백1, 패밀리 백3) 2개 제품이 상대적으로 우수함.

- 세탁 후에 솜의 뭉침 현상을 평가한 결과 몽벨(패밀리 백1, 패밀리 백3) 2개 제품이 상대적으로 뭉침이 적어 우수함.
- 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형)) 제품은 세탁 후 일부 뭉침 현상이 있어 보통 수준으로 평가됨.

표5 [뭉치지 않는 정도 시험결과]

브랜드	상품명	뭉치지 않는 정도
몽벨	패밀리 백1	★★★★
몽벨	패밀리 백3	★★★★
버팔로	코튼 사계절 침낭	★
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	★
코베아	트로피칼 1800	★★
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	★★
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	★★
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	★★

★★★★ : 상대적으로 우수, ★★★ : 양호, ★ : 보통

다 색상 유지 성능

□ (일광견뢰도) 겉감이 햇빛에 의해 색상이 변하지 않는 정도인 일광견뢰도를 시험한 결과, 2개 제품이 섬유제품 권장 품질 기준**에 미흡한 것으로 평가됨.

* 몽벨(패밀리 백3), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5)

** 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 권장품질 기준(이하 권장기준)

표6 [일광견뢰도 시험결과]

브랜드	상품명	일광견뢰도
몽벨	패밀리 백1	○
몽벨	패밀리 백3	△
버팔로	코튼 사계절 침낭	○
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	○
코베아	트로피칼 1800	○
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	○
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	△
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	○

○ : 이상없음, △ : 미흡

□ (기타 염색성) 색상 유지 성능 확인을 위해 세탁견뢰도, 마찰견뢰도, 물견뢰도, 땀견뢰도를 시험한 결과, 제품 모두 권장기준을 충족함.

표7 [기타 염색성 시험결과]

브랜드	상품명	기타 염색성			
		세탁견뢰도	마찰견뢰도	물견뢰도	땀견뢰도
몽벨	패밀리 백1	○	○	○	○
몽벨	패밀리 백3	○	○	○	○
버팔로	코튼 사계절 침낭	○	○	○	○
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	○	○	○	○
코베아	트로피칼 1800	○	○	○	○
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	○	○	○	○
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	○	○	○	○
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	○	○	○	○

○ : 이상없음, △ : 미흡

라 내구성 및 내세탁성

□ (내구성) 내구성 확인을 위해 왕복개폐내구도, 필링, 스넥성, 인장·인열강도를 확인한 결과, 제품 모두 권장기준을 충족함.

- 지퍼를 왕복 개폐할 때 이상 여부를 확인하는 왕복개폐내구성과 외부 물체와의 마찰에 의해 보푸라기나 올뜬김 등이 발생하는지 평가하는 필링 및 스넥성, 튼튼한 정도를 평가하는 인장·인열강도를 시험한 결과, 전 제품 권장기준을 충족함.

표8 [내구성 시험결과]

브랜드	상품명	왕복개폐내구도	인장강도	인열강도	필링	스넥성
몽벨	패밀리 백1	○	○	○	○	○
몽벨	패밀리 백3	○	○	○	○	○
버팔로	코튼 사계절 침낭	○	○	○	○	○
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	○	○	○	○	○
코베아	트로피칼 1800	○	○	○	○	○
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	○	○	○	○	○
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	○	○	○	○	○
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	○	○	○	○	○

○ : 이상없음, △ : 미흡

□ (내세탁성) 세탁 후 제품의 형태 변형 등을 확인한 내세탁성 시험 결과에서도 전 제품이 이상 없었음.

표9 [내세탁성 시험결과]

브랜드	상품명	내세탁성
몽벨	패밀리 백1	○
몽벨	패밀리 백3	○
버팔로	코튼 사계절 침낭	○
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	○
코베아	트로피칼 1800	○
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	○
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	○
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	○

○ : 이상없음, △ : 미흡

마 안전성

- (안전성) 폼알데하이드, pH, 아릴아민 등 유해물질에 대한 안전성을 평가한 결과, 제품 모두 안전기준*에 적합함.

* 안전기준 준수 부속서1(가정용 섬유제품)

표10 [안전성 시험결과]

브랜드	상품명	폼알데하이드	pH	아릴아민
몽벨	패밀리 백1	○	○	○
몽벨	패밀리 백3	○	○	○
버팔로	코튼 사계절 침낭	○	○	○
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	○	○	○
코베아	트로피칼 1800	○	○	○
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	○	○	○
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	○	○	○
콜맨	플러스 풋 이지 캐리 C0	○	○	○

○ : 기준 적합, X : 기준 부적합

바 겉모양 및 제품특징

- (겉모양) 제품의 봉제 및 오염 등을 확인한 결과, 1개 제품*이 봉제가 불균일하고 안감의 색상에 차이가 있어 겉모양이 미흡한 것으로 나타남.

* 버팔로(코튼 사계절 침낭)

표11 [겉모양 시험결과]

브랜드	상품명	겉모양 미흡 사항
버팔로	코튼 사계절 침낭	- 봉제(퀵팅) 불균일 - 안감 이색

⇒ 해당 업체는 제조공정의 개선과 검품을 통해 제품을 선별하겠다고 회신함.

□ (제품특징) 침낭의 무게는 1.3 ~ 2.6kg, 중공섬유* 사용 비율은 제품에 따라 차이 있음.

* 단면에 구멍(hole)이 있는 섬유로 같은 굵기의 일반 섬유에 비해 가벼우며 보온력이 우수

- 침낭의 무게는 최저 1.3kg에서 최고 2.6kg로 약 2배 차이가 있었음.
- 중공섬유는 버팔로(코튼 사계절 침낭)와 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형))가 상대적으로 많이(89% 이상) 사용했고, 몽벨(패밀리 백1, 패밀리 백3), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5) 등 3개 제품은 중공섬유 비율이 상대적으로 낮은 것(30% 이하)으로 나타남.

표12 [충전재 단면]

충전재 현미경 확대 사진



표13 [충전재 구성 확인 결과]

브랜드	상품명	충전재 구성(%)		
		중공섬유		비중공섬유
		다중공*	단중공**	
몽벨	패밀리 백1	0	22.1	77.9
몽벨	패밀리 백3	0	29.1	70.9
버팔로	코튼 사계절 침낭	91.8	8.2	0
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	89.6	0	10.4
코베아	트로피칼 1800	0	71.5	28.5
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	0	41.4	58.6
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	0	23.3	76.7
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	0	41.0	59.0

* 충전재 단면에 2개 이상의 구멍(hole)이 있는 섬유

** 충전재 단면에 구멍(hole)이 1개가 있는 섬유

○ 치수 및 보관 시 크기, 총 두께 등을 측정하여 소비자 선택 정보로 제공

표14 [제품 특징 시험결과]

브랜드	상품명	무게 (kg)	치수 (폭×길이) (cm)	보관 시 크기* (cm)	총 두께 (cm)
몽벨	패밀리 백1	1.6	75×190	25×39	5.1
몽벨	패밀리 백3	1.3	75×190	23×40	3.9
버팔로	코튼 사계절 침낭	2.0	82×210	27×43	8.3
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	1.9	82×210	26×40	7.9
코베아	트로피칼 1800	2.6	85×190	31×44	7.9
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	1.8	73×190	27×39	7.9
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	1.5	80×190	21×40	4.5
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	2.4	84×190	32×42	7.6

* 침낭을 원기둥모양의 보관가방에 넣었을 때, 보관가방의 지름×높이 측정

사 표시·상품정보

□ (표시사항) 7개 제품은 침낭의 의무 사항인 방염 여부를 표시하지 않아 해당 기준**에 부적합함.

* 몽벨(패밀리 백1), 몽벨(패밀리 백3), 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형)), 코베아(트로피칼 1800), 콜맨(인디고 라벨 퍼포머 C5), 콜맨(플리스 풋 이지 캐리 C0)

** 안전기준 준수 부속서 1 가정용섬유제품

○ 버팔로(코튼 사계절 침낭)는 취급주의사항 표시가 없어 개선이 필요했음.

⇒ 7개 제품(5개 업체) 모두 한국소비자원의 권고를 수용해 표시를 개선할 예정임을 회신함.
(관련 내용은 국가기술표준원에 통보 예정)

□ (상품정보) 2개 제품은 온라인 상품정보에 안감 소재 또는 중공섬유 사용비율을 실제와 다르게 표시하여 개선이 필요함.

* 버팔로(코튼 사계절 침낭), 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형))

⇒ 버팔로(코튼 사계절 침낭)는 안감소재 정보 등을 수정했고, 빈슨메시프(아이테르 침낭(기본형))는 안감 소재 정보를 수정하고 중공섬유 사용 비율 준수를 위한 공정 개선을 회신함.

표15 [온라인 상품정보 확인내용]

브랜드	상품명	온라인 상품정보	실제
버팔로	코튼 사계절 침낭	안감 100% 면 원단	안감 폴리에스터100%
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	안감 면 혼방 폰지 다중공사 100%	안감 폴리에스터100% 다중공사 89.6%

표16 [표시 및 상품정보 확인결과]

브랜드	상품명	표시사항		온라인 상품정보
		방염여부	기타 표시	
몽벨	패밀리 백1	X	○	○
몽벨	패밀리 백3	X	○	○
버팔로	코튼 사계절 침낭	X	X	△
빈슨메시프	아이테르 침낭(기본형)	X	○	△
코베아	트로피칼 1800	X	○	○
코오롱스포츠	Family 1.3 침낭	○	○	○
콜맨	인디고 라벨 퍼포머 C5	X	○	○
콜맨	플리스 풋 이지 캐리 C0	X	○	○

○ : 기준 적합, 이상없음 X : 기준 부적합, △ : 상품정보 미흡

< 붙임 2 >

침낭 종합결과표

브랜드명 (판매지명)	제품	상품명 (품번)	기능성			몽치지 않는 정도	색상유지성능		내구성 ^{주3)} 및 내세탁성	안전성 ^{주4)}	겉모양	표시· 상품정보		제품특징			표시 가격 ^{주6)} (원)	
			보온성		땀 배출성능 ^{주1)}		주1) 일광 견뢰도	주2) 기타				표시 사항	상품 정보	무게 (kg)	중공섬유 ^{주5)} 사용 비율(%)			
			세탁 전	세탁 후											다중공	단중공		비중공
몽벨 (주)MBK Corporation)		패밀리 백 1 (MX50-HOAM-061)	★★	★★	★★★★	★★★★	○	○	○	○	○	×	○	1.6	0	22.1	77.9	89,000
몽벨 (주)MBK Corporation)		패밀리 백 3 (MX50-HOAM-071)	★	★	★★★★	★★★★	△	○	○	○	○	×	○	1.3	0	29.1	70.9	84,000
버팔로 (토토비즈주)		코튼 사계절 침낭 (TC80-163)	★★★★	★★	★	★	○	○	○	○	△	×	△	2.0	91.8	8.2	0	39,000
빈슨메시프 (빈슨메시프)		아이테르 침낭(기본형)	★★★★	★★	★★	★	○	○	○	○	○	×	△	1.9	89.6	0	10.4	83,000
코베아 (주)비전코베아)		트로피칼 1800 (KECU9SP-04)	★★★★	★★★★	★★★★	★★	○	○	○	○	○	×	○	2.6	0	71.5	28.5	85,000
코오롱 스포츠 (코오롱 인더스트리주)		Family 1.3 침낭 (KEXDX18110)	★★	★★	★★★★	★★	○	○	○	○	○	○	○	1.8	0	41.4	58.6	98,000
콜맨 (콜맨코리아 유한회사 ^{주7)})		인디고 라벨 퍼포머 C5 (2000030642)	★★	★	★★★★	★★	△	○	○	○	○	×	○	1.5	0	23.3	76.7	84,000
콜맨 (콜맨코리아 유한회사 ^{주7)})		플리스 풋 이지 캐리 C0 (2000031097)	★★★★	★★	★★★★	★★	○	○	○	○	○	×	○	2.4	0	41.0	59.0	79,000

비 고

주1) 결감의 성능
 주2) 세탁견뢰도, 마찰견뢰도, 물견뢰도, 땀견뢰도
 주3) 왕복개폐내구도, 인장강도, 인열강도, 필링, 스넥성
 주4) 폼알데하이드, pH, 아릴아민
 주5) 단면에 구멍(hole)이 있는 섬유로 다중공은 구멍이 2개 이상, 단중공은 1개 임.
 주6) 가격은 해당 업체의 홈페이지 표시가격이며, 실제 구입가격은 구입시기 및 구입장소에 따라 달라질 수 있음.
 주7) 제품에 표시된 판매업체임. 해당업체는 현재 한국 법인을 철수했으며, 콜맨 제품은 2019년 9월부터 레알아이엔티에서
 독점 판매
 ※ 브랜드 순서는 '가나다' 순서이며, 결과는 시험대상 제품에 한함.

<기호의 표시>
 ★★★ (상대적으로 우수)
 ★★ (양호)
 ★ (보통)
 ○ (기준 적합, 이상 없음)
 △ (미흡)
 X (기준 부적합)

< 붙임 3 >

침낭 선택 및 보관 시 주의사항

침낭의 형태 및 충전재 소재는 사용 목적에 맞게 선택

- 침낭은 형태로는 머미형, 사각형, 사각머미형이 있고, 사용하는 충전재의 종류로는 다운, 합성 솜이 있다. 고가의 다운 머미형 제품은 비박이나 전문 산악용에 더 적합하고 사각 합성 솜 침낭은 오토캠핑 등에 다양하게 활용하기 좋다.
- 캠핑의 목적과 계절, 사용 환경에 맞게 적절한 형태와 소재를 선택하도록 한다.

사용 가능온도는 참고사항으로 활용, 제품특징을 고려하여 선택

- 침낭의 사용 권장온도(컴포트 온도, 쾌적온도, 편안한 수면 온도 영역 등)는 대부분 업체의 자체 기준으로 타 업체와 비교가 어려울 수 있어 동일 브랜드 내에서 제품 비교를 위한 참고 사항으로 활용한다.
- 합성 솜 충전재를 사용한 침낭 중에는 중공섬유 사용비율이 높고 무거운 제품이 보온성이 좋고, 충전재가 움직이지 않도록 잘 고정된 제품은 뭉치지 않는 경향이 있으므로 침낭 구매 시 제품특징을 고려하여 선택한다.

충분히 건조 후 보관

- 침낭에 습기 등이 남아 있으면 곰팡이가 생기거나 냄새가 날 수 있으므로, 침낭을 사용한 후에는 충분히 건조시켜 보관하는 것이 좋다.

세탁 후엔 잘 두드리며 건조

- 세탁 후에는 침낭의 충전재가 뭉칠 수 있으므로, 취급 표시에 따라 세탁하고 뭉친 곳이 있다면 잘 두드리며 퍼주면서 건조한다.
- 건조기 사용이 가능한 제품의 경우에는 낮은 온도에서 건조하는 것이 좋다.

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