소시모
www.consumerskorea.org
TEL (02)739-5441

(사)소비자시민모임
110-761 서울특별시 종로구 신문로2가 89-27 피어선빌딩 603호
Fax (02)736-5514 / E-mail cacpk@cacpk.org / soree@cacpk.org

소비자리포트
www.sobijareport.org
TEL (02)735-6525

보 도 자 료

(사)소비자시민모임(회장 김자혜)은 우수 제품 발굴 및 품질 정보 제공을 통하여 건전한 소비문화 정착 및 착한 소비를 유도하기 위해 20개 브랜드의 등산용 배낭에 대한 품질 비교 시험을 실시하였다.

- 등산용 배낭 20개 제품의 용량(L) 테스트 결과, 14개 제품에서 제품의 표시용량과 차이가 있는 것으로 나타남
  - 용량(L) 시험결과, 테스트 용량이 제품 표시 용량의 60%~103.3%로 나타남.
  - 제품 표시 용량과 비교해 오차가 ±2L 이내인 제품은 총 6개로 그레고리, 아이더, 팀버라인, 투스카로라, 호프힐, BFL 아웃도어 제품인 것으로 나타남.

- 이번 조사대상 제품의 표시용량은 30L(±2)로 동일하지만, 용량 대비 제품의 무게(중량/g)를 실제로 측정한 결과, 최소 678g(30L) ~ 최대 1,523g(30L)으로 제품별로 중량의 차이가 있는 것으로 나타남. (※ 배낭의 무게는 제품에 사용된 소재 및 등판 프레임 재질에 따라 차이가 나타날 수 있음.)

- 배낭의 내구성(봉합강도, 부착강도)에 대한 제품별 시험 결과를 실험군 내에서 상대적으로 비교해 본 결과,
  - 봉합강도(밑판과 몸판 사이의 봉제가 얼마나 견고한지)에 대한 테스트 결과, 봉합강도는 최대 943 ~ 최소 281로 제품간 차이가 662(3.4배)로 나타났고, 휴몬트(943FRS) 제품의 봉합 강도가 상대적으로 높아서 견고한 것으로 나타남.
  - 부착강도(어깨끈 손잡이가 얼마나 견고하게 봉제되었는지)에 대한 테스트 결과, 어깨끈의 부착강도는 최대 1,678 ~ 최소 638로 제품간에 1,040(2.2배) 차이가 나타났고, 코오롱스포츠, 솔트렉 제품의 어깨끈 부착강도가 상대적으로 높아서 견고한 것으로 나타남.
  - 손잡이의 부착강도는 최대 880에서 최고 259로 제품간에 621(3.4배) 차이가 나타났고, 엑스피크, 웨스트우드, 블랙야크 제품의 손잡이 부착강도가 상대적으로 높아서 견고한 것으로 나타남.

1. 시험대상 제품

□ 2013년 신상품을 대상으로 아웃도어 매출 상위 4개 브랜드, 중소기업 14개 브랜드 및 수입 2개 브랜드 총 20개 브랜드의 제품을 선정하여 시험·평가 하였다.

<표1. 시험 대상 제품>

브랜드	제품명	수입·판매원	제조원	용량(L)	판매가격(원)
그레고리	Z 30	㈜에코로바	그레고리	30	265,000
오스프리	Manta 28 M/L	㈜세로또레 백팩	제조자:OSPREY (OSPREY PACKS)	28	210,000
아이더	WARWICK(워릭) 30L	판매:케이투코리아㈜	㈜팩크래프트	30	165,000
블랙야크	하이프 30	수입:㈜와이제이제로원 판매:㈜블랙야크	-	30	165,000
써미트	로버(Rover)30	㈜써미트	-	30	159,000
코오롱스포츠	ZEUS 30	수입:젠픽스 판매:코오롱인더스트리㈜FnC 부문	-	30	155,000
쿠드코리아	300EXT	쿠드코리아	-	30	148,000
호프힐	KRONOS 32L	㈜호프힐	-	32	145,000
레드페이스	가이아 28L	㈜레드페이스	㈜레드페이스	28	142,000
투스카로라	탈론 28L	㈜세이프무역	㈜YJ제로원	28	140,000
트렉스타	익스트림 30L	수입:초고리코리아 판매:㈜트렉스타	초고리 코리아	30	139,000
노스페이스	KIRUNA	㈜골드윈코리아	-	32	135,000
팀버라인	베스파(VESPA)	㈜팀버라인아웃도어	㈜팀버라인 아웃도어	30	130,000
솔트렉	LUCAS 30	솔트렉	솔트렉	30	129,000
엑스피크	킹스턴 배낭	(주)익스트림 피크	우형	30	128,000
웨스트우드	WD0UTAB141	수입:㈜우형레포츠 판매:젯아이씨㈜	-	30	99,000
사우스콜	퓨처 30L	사우스콜	사우스콜	30	79,800
휴몬트	휴몬트등산배낭30L	휴몬트코리아	휴몬트코리아	30	75,000
에코로바	FITZROY 30L	㈜에코로바	SE272 Y.H	30	70,000
BFL 아웃도어*	겉TAG:그리피스배낭28L 내부TAG:BRAVE배낭 (7종구성:재킷3+ 티셔츠1 + 팬츠2+ 배낭1)	수입:㈜버팔로 판매:㈜베스트마케팅	주식회사 버팔로	28	324,000 (세트판매가격)

※ 판매가격 : 제품 라벨에 표시된 정상 판매가격

※ 제품 라벨에 표시사항이 없는 경우, 공식 온라인 쇼핑몰 제품정보 참고

※ BFL아웃도어 제품은 배낭 단일 상품이 가격이 아닌 홈쇼핑 세트 상품 판매 가격

2. 시험 · 평가 항목 및 방법

□ 이번 등산용 배낭의 시험 항목은 배낭의 기본적인 스펙인 용량, 사이즈, 무게 항목을 평가하였고, 배낭 제품의 품질 평가를 위해 내구성, 안전성 및 기능성 등에 대해 시험을 진행하였다.
본 테스트는 국가공인 시험검사기관인 KOTITI시험연구원에 의뢰하여 진행하였다.

<표2. 시험 평가 항목>

구분	세부 시험항목	시험방법	기준
1. 기본	1-1.외관	KS G 3122(완제품에 대한 외관)	이상 없을 것
	1-2.품질표시	품질경영 및 공산품 안전관리법 안전품질표시부속서1 가정용섬유제품	안전품질표시부속서1 가정용섬유제품규정 만족할 것
	1-3.혼용률	KS K 0210	
2. 견뢰도	2-1.일광(10hr, 20hr)	KS K 0700 (KS K ISO 105-B02)	4급 이상
	2-2.땀 일광	KS K 0701 B법(10시간)	3-4급 이상
	2-3.땀 (산성, 알칼리성)	KS K ISO 105-E04	변퇴색:4급 이상 자체 이염:- 오염:3급 이상
	2-4.물(변색, 오염)	KS K ISO 105-E01	변퇴색:4급 이상 자체 이염:- 오염:3급 이상
	2-5.마찰(이염)	KS K 0650	건:4급 / 습:3급
3. 역학	3-1.제품중량	KS K 0514	-
	3-2.사이즈	KAKEN Method(L) 사이즈측정법(CM)	-
4. 내구성	4-1.봉합강도(밑판)	KS K 0530	-
	4-2.부착강도(어깨끈)	KS K 0530	-
	4-3.인열강도	KS K ISO 13937-1	-
	4-4.도장·도금 내식성 (금속부자재 염수분무)	KS D 9502	이상 없을 것
	4-5.지퍼 강도시험	KS G 3102	5,000회 이상
5. 유해물질	5-1.pH	KS K ISO 3071	유해물질 안전 기준 -외의류 및 침구류에 준하여 평가할 수 있음.
	5-2.폼알데히드	KS K ISO 14184-1	
	5-3.아릴아민	KS K 0147 / KS K 0734	
	5-4.프탈레이트계 가소제	자율안전확인 안전기준 부속서 45	
	5-5.유기주석화합물	KS K 0737	
	5-6.PFOA/PFOS	-	1.0이하(Oeko-tex기준)
6. 기능성	6-1.발수도(메인겉감)	KS K 0590	세탁전(원상태): 4급
	6-2.내수도(레인커버)	KS K ISO 811 :2009	-
	6-3.빗물시험	KS K ISO 22958 :2012	-

※ 한국소비자원에서는 섬유제품 권장 품질 기준을 정함. 그러나, 국내 등산용 배낭에 대한 품질 기준은 정해져 있지 않음. 본 실험에서는 관련 KS기준 및 해외(일본) 기준을 적용하여 평가함.

3. 시험 · 평가 결과

가. 제품의 용량 및 사이즈 표시

□ **용량 표시** : 등산용 배낭 20개 제품의 용량(L)을 측정한 결과, 제품에 표시된 용량과 차이가 큰 것으로 나타남.

○ 실제 배낭에 들어가는 용량을 시험해 본 결과, 표시용량에 비해 실제 용량은 60%~103.3%인 것으로 나타남.

- 표시용량보다 가장 적게 나타난 제품은 솔트렉 제품으로 표시용량은 30L 이었으나 실제 시험결과 18L인 것으로 나타남.(표시 용량의 60%)
- 표시용량 대비 시험결과가 ±2리터인 제품은 그레고리, 아이더, 팀버라인, 투스카로라, 호프힐, BFL아웃도어 6개 제품으로 나타남.

※ 실제 배낭에 들어가는 용량은 카켄법으로 테스트 함.

카켄법(KAKEN Method)은 일본 KAKEN TEST CENTER에서 실제 제품의 용량을 가로×세로×높이의 방법으로 측정할 경우, 시험원의 측정방법에 따라 편차가 크기 때문에 용량 측정 키트를 제작하여 1개 당 1L로 환산하여 배낭에 들어가는 개수로 측정하는 것으로. 사이드 포켓의 용량을 포함하여 측정함.

<표3-1. 제품 용량 시험결과> **(단위 : 리터(L))**

브랜드	제품 표시용량	시험 결과 (KAKEN Method)	표시용량 대비 실제 용량(%)
솔트렉	30	18.0	60
엑스피크	30	20.0	66.7
블랙야크	30	21.0	70
트렉스타	30	21.0	73.4
휴몬트	30	22.0	73.4
에코로바	30	22.0	73.4
레드페이스	28	20.0	71.4
쿠드코리아	30	24.0	80
코오롱스포츠	30	24.0	80
사우스콜	30	24.0	80
웨스트우드	30	24.0	80
오스프리	28	23.0	82.1
써미트	30	27.0	90
노스페이스	32	29.0	90.6
BFL 아웃도어	28	26.0	92.9
호프힐	32	30.0	93.8
투스카로라	28	27.0	96.4
팀버라인	30	29.0	96.7
아이더	30	31.0	103.3
그레고리	30	31.0	103.3

* 정렬순: 표시 용량(L)과 결과 값의 차이가 큰 순

□ **규격(사이즈) 표시** : 시험 대상 20개 제품 중 제품 광고(온라인)에 제품의 규격(가로×세로×높이)을 표시하고 있는 11개 제품의 표시 규격과 실제 시험한 규격을 비교해 본 결과, 제품의 표시 규격(가로×세로×높이)과 실제 시험 결과에 차이가 있는 것으로 나타남.

<표3-2. 제품 사이즈 시험결과> **(단위 : cm)**

브랜드	제품광고 표시사이즈 (H × L × W)	시험 결과 (H × L × W)
팀버라인	57×29×24	54.0X32.0X23.0
코오롱스포츠	52×26×23	55.0X28.0X20.0
호프힐	48×31×25	48.5X31.0X26.0
엑스피크	52×30×20	52.0X34.0X19.0
써미트	53×30×18	57.0X31.0X19.0
솔트렉	45×30×20	51.5X33.0X19.0
블랙야크	49.5×32×19	52.0X31.5X22.0
오스프리	49×28×24	50.0X32.0X25.0
쿠드코리아	55×30×13	54.0X29.0X21.0
아이더	48×29×18	55.0X32.0X29.0
휴몬트	50×28×-	52.0X32.0X21.0
트렉스타	-	53.5X26.5X23.0
에코로바	-	43.0X33.5X26.5
레드페이스	-	45.0X29.0X22.5
사우스콜	-	52.0X31.0X20.0
웨스트우드	-	52.5X34.0X19.0
노스페이스	-	54.5X33.5X26.0
BFL 아웃도어	-	49.0X33.5X23.0
투스카로라	-	53.5X26.0X25.5
그레고리	-	54.0X34.0X24.0

나. 제품의 중량 표시

□ **제품 중량** : 이번 시험대상 제품의 용량은 30L(±2L)로 비슷한 중량의 제품에 대해 배낭의 무게를 측정한 결과, 678g(30L) ~ 1,523g(30L)으로 제품별로 중량 차이가 큰 것으로 나타남.

※ 배낭의 무게는 등판 프레임 및 소재 등에 따라 차이가 나타남. 등판 프레임 재질(알루미늄, 철재, 플라스틱)이 제품 전체의 중량에 크게 영향을 미치며, 무조건 가벼운 것이 좋은 제품이라고 할 수는 없음.

<표4. 제품 중량 시험결과>

브랜드	제품 표시 사항 라벨표시용량(L)	시험 결과(g)	등판 소재*
에코로바	30	677.6	P
투스카로라	28	865.8	A
레드페이스	28	868.0	P
BFL 아웃도어	28	947.2	S
팀버라인	30	993.7	P
오스프리	28	1062.6	S
트렉스타	30	1081.8	P
솔트렉	30	1098.5	S
호프힐	32	1116.9	S
코오롱스포츠	30	1130.8	P
휴몬트	30	1141.3	S
노스페이스	32	1143.3	P
웨스트우드	30	1223.3	P
사우스콜	30	1226.4	P
쿠드코리아	30	1231.2	P
써미트	30	1235.1	P
엑스피크	30	1241.5	S
그레고리	30	1275.4	S
아이더	30	1281.2	P
블랙야크	30	1523.2	P

(주) P : 플라스틱, A : 알루미늄, S : 철재

다. 내구성(봉합강도, 부착강도, 인열강도, 도장·도금내식성, 지퍼 강도시험)

□ **봉합강도 평가** : 밑판과 몸판 사이의 봉제가 얼마나 견고한지에 대한 테스트 결과, 봉합강도는 최대 943N ~ 최소 281N로 제품간 차이가 662N(3.4)배로 나타남. 20개 시험 대상 평균은 576.75N으로 나타났고, 시험 대상 중 휴몬트(943N) 제품의 봉합강도가 상대적으로 높아 견고한 것으로 나타남.

※ 봉합강도란 봉합선에 수직으로 하중을 가하여 측정한 강도값을 의미함. 배낭의 봉제선이 다양하기 때문에 공통적으로 측정할 수 있는 밑판과 몸판 사이의 봉제선을 선택하여 봉제가 얼마나 견고하게 되어있는지를 평가함.

※ 봉합강도에 대한 기준은 없으며, 결과 값이 클수록 봉합강도가 좋음.

※ 제품의 봉제선이 파괴되는 시점에서는 FRS, STB, FR의 3가지 형태로 파괴됨.

- FRS(Fabric Rupture at Seam) : 봉제선을 따라 원단이 찢어지거나 파괴되는 경우.
- STB(Sewing Thread Breakage) : 봉제선을 따라 원단이 찢어지지 않고 재봉사가 터지는 경우.
- FR(Fabric Rupture) : 봉제선 부위 원단이 찢어지거나 재봉사가 터지지 않고 원단이 찢어지거나 파괴되는 경우.

<표5. 봉합강도 시험결과>

브랜드	시험결과 - 밑판(N)
휴몬트	943(FRS)
팀버라인	832(STB)
오스프리	831(STB)
호프힐	800(STB)
솔트렉	701(STB)
노스페이스	648(STB)
그레고리	634(STB)
웨스트우드	557(STB)
레드페이스	554(STB)
쿠드코리아	544(STB)
코오롱스포츠	533(STB)
블랙야크	522(FR)
트렉스타	514(STB)
아이더	514(STB)
써미트	482(STB)
투스카로라	449(STB)
에코로바	434(STB)
엑스피크	423(STB)
BFL 아웃도어	339(STB)
사우스콜	281(STB)

□ **부착강도 평가** : 어깨끈과 손잡이가 얼마나 견고하게 봉제되었는지에 대한 테스트 결과 어깨끈의 부착강도는 최대 1678N ~ 최소 638N로 제품간에 1,040N(2.2배) 차이가 나타났고, 20개 제품의 평균은 1,058.9N으로 나타남. 20개 제품 중 코오롱스포츠, 솔트렉 제품의 어깨끈 부착강도가 상대적으로 높아서 견고한 것으로 나타남.

손잡이의 부착강도는 최대 880N 최소 259N 제품간에 621N(3.4배) 차이가 나타났고, 20개 제품의 평균은 577.2N으로 엑스피크, 웨스트우드, 블랙야크 제품의 손잡이 부착강도가 상대적으로 높아 견고한 것으로 나타남. <표6 참고>

□ **인열강도** : 배낭을 메고 등산할 때 어떤 돌출물 등에 의해 원단이 찢어지는 경우가 있는데 이러한 외력에 대한 원단의 저항력을 측정한 결과, 20개 제품에 사용된 메인원단의 평균은 30.05N으로 나타났고, 이들 제품 중 팀버라인, 트렉스타, 쿠드코리아 제품의 인열강도가 상대적으로 우수한 것으로 나타남. 레인커버의 경우, 팀버라인 제품의 인열강도가 상대적으로 우수한 것으로 나타남. <표7참고>

※ 인열강도는 원단두께에 따라 결과 값에 영향을 미치며, W와 F 2개 값 중 낮은 수치 값으로 상대비교 할 수 있음.

<표6. 부착강도 시험결과>

브랜드	시험결과 - 어깨끈(N)
코오롱스포츠	1678(FRS)
솔트렉	1626(FRS)
노스페이스*	1569(FRS)
웨스트우드	1448(STB)
써미트*	1309(FRS)
BFL 아웃도어*	1223(STB)
투스카로라	1072(STB)
블랙야크	1056(FR)
호프힐	1020(STB)
휴몬트	1014(STB)
트렉스타*	1008(STB)
아이더	990(STB&FR)
엑스피크*	929(STB)
오스프리	875(FR)
에코로바*	832(STB)
그레고리	750(STB)
레드페이스*	716(STB)
팀버라인*	714(FRS)
쿠드코리아	711(STB)
사우스콜	638(STB)

브랜드	시험결과 - 손잡이(N)
엑스피크	880(STB)
웨스트우드	846(STB)
블랙야크	817(FRS)
노스페이스	782(STB)
휴몬트	770(FRS&STB)
오스프리	706(STB)
코오롱스포츠	642(STB)
아이더	636(FRS&STB)
에코로바	605(STB)
써미트	553(STB)
레드페이스	536(STB)
그레고리	529(STB)
호프힐	492(STB)
솔트렉	483(FRS)
트렉스타	446(STB)
BFL 아웃도어	442(STB)
팀버라인	411(STB)
쿠드코리아	397(STB)
사우스콜	312(STB)
투스카로라	259(STB)

* 두 Part가 한곳에 봉제되어있음.

* 부착강도에 대한 기준은 없으며, 결과 값이 클수록 부착강도가 좋음.

<표7. 인열강도 시험결과>

브랜드	메인	
	W(N)	F(N)
팀버라인	63 이상	63 이상
트렉스타	63 이상	63 이상
쿠드코리아	63 이상	63 이상
BFL 아웃도어	61.0	63 이상
써미트	63 이상	52.0
레드페이스	47.0	50.0
휴몬트	44.0	56.0
사우스콜	47.0	44.0
호프힐	50.0	37.0
웨스트우드	38.0	36.0
에코로바	36.0	36.0
코오롱스포츠	48.0	34.0
그레고리	34.0	62.0
엑스피크	34.0	52.0
노스페이스	34.0	30.0
아이더	27.0	63 이상
투스카로라	27.0	26.0
솔트렉	28.0	21.0
블랙야크	23.0	21.0
오스프리	17.0	17.0

브랜드	레인커버	
	W(N)	F(N)
팀버라인	26	21
엑스피크	11	11
아이더	13	10
투스카로라	12	9.7
휴몬트	9.4	9.9
그레고리	11	8.9
코오롱스포츠	9.4	8.7
트렉스타	11	8.4
쿠드코리아	9.6	8
솔트렉	7.8	9.9
오스프리	8.7	7.1
노스페이스	8.3	7
웨스트우드	7	7
써미트	8.3	6.8
BFL 아웃도어	6.7	7
레드페이스	6.7	7.4
호프힐	9.2	6.6
블랙야크	7.3	6.1
사우스콜	12	6
에코로바	4.8	6.4

□ **도장·도금 내식성** : 배낭의 지퍼 등 금속성 부분의 부식에 대한 시험 결과, 4개 제품(솔트렉, 트렉스타, 휴몬트, BFL아웃도어)의 내식성 품질이 떨어지는 것으로 나타남.

※ 내식성이란 부식을 잘 견디는 성질을 말함.

<그림1. 도장 · 도금 내식성 시험결과>

<table>
<tr><td colspan="2">부식면적률 10초과 25이하(%), 레이팅 넘버 2</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td>솔트렉(스토퍼)</td><td>휴몬트(스냅)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>트렉스타(스토퍼)</td><td>BFL아웃도어(O-ring)</td></tr>
</table>

□ **지퍼 내구도 평가** : 조사대상 20개 제품의 지퍼 내구도 평가한 결과, 20개 제품 모두 지퍼 품질은 적합한 것으로 나타남.

※ KS G 3102 법에 따라 5,000회 왕복 운동을 하였을 때 이상이 없어야 함.

라. 기능성(발수도, 빗물시험)

□ **발수도 품질 평가** : 조사 대상 20개 제품의 발수도에 대한 테스트 결과, 20개 제품 모두 배낭 메인 부분 및 레인커버의 발수도 품질은 적합한 것으로 나타남.

※ 발수도란 배낭 표면에 빗물이 잘 흐르는지에 대한 시험. 일반적으로 발수가공 제품에 대한 세탁 전(원상태) 발수도는 4급임.

□ **빗물시험 평가** : 비가 올 때 빗물이 배낭 안으로 스며드는 것을 막기 위해 사용하는 레인커버의 빗물 시험 결과, 팀버라인 제품의 경우 18g으로 레인커버의 방수 기능이 미흡한 것으로 나타남.

※ 무게를 측정한 흡습지를 일정 크기의 시험편 뒷면에 놓고 일정거리, 일정시간동안 빗물을 뿌려준 후 침투된 물의 양을 측정하는 방법임. 원단 구김과 코팅 두께에 따라 결과 값의 변수가 존재할 수 있음.

<표9. 빗물시험 시험 결과>

브랜드	결과(g)
노스페이스, 레드페이스, 블랙야크, 코오롱스포츠, 솔트렉, 웨스트우드, 쿠드코리아, 트렉스타, BFL OUTDOOR	0
사우스콜, 아이더, 오스프리, 투스카로라, 호프힐, 써미트	0.1
엑스피크	0.2
그레고리	0.3
에코로바, 휴몬트	0.5
팀버라인	18

마. 배낭 제품의 안전성

□ 등산용 배낭은 유해물질 안전 요건 적용 대상 제품은 아니지만, 5가지 유해물질(pH, 폼알데하이드, 아릴아민, 프탈레이트계 가소제, 유기주석화합물)에 대한 테스트 결과, 일부 회사 제품의 부자재에서는 프탈레이트계 가소제가 검출됨.

□ 불소계화합물인 PFOA/PFOS에 대한 테스트 결과, 조사 대상 20개 제품 중 4개 제품(블랙야크, 투스카로라, 휴몬트, BFL아웃도어)의 메인원단에서는 검출되지 않음.

※해외 Oeko-tex기준 검출한계는 1.0로 나머지 16개 제품에서는 최소 1.3~최대 9.6(ug/m²)이 검출됨.

※PFOA/PFOS에 대한 국내 기준은 없지만 유럽 등에서는 사용 규제 및 허용 기준 등을 정하고 있음.

<표10. 유해물질 안전 기준>

유해물질	아동용 섬유제품	내의류	중의류	외의류 및 침구류
pH	4.0 ~ 7.5			4.0 ~ 9.0
폼알데하이드 (mg/kg)	75 이하			300 이하
아릴아민 (mg/kg)	30 이하			
프탈레이트계 가소제 총 함유량(%)	0.1 이하	-	-	-
유기주석화합물(mg/kg)[3]-TBT (tributyltin)	1.0 이하			
PFOA/PFOS	in-house (Oeko-tex기준 1.0이하)			

바. 제품의 기본사항(외관, 품질표시, 혼용률) 및 견뢰도

□ 등산용 배낭의 품질평가를 위해 외관 검사를 실시한 결과, 모든 제품이 이상이 없는 것으로 나타남.

□ 품질표시사항을 확인한 결과, 일부 회사 제품의 경우에는 안전품질표시부속서 가정용 섬유제품규정에서 규정하고 있는 표시사항(수입자명, 품명 미기재 등)을 준수하지 않는 것으로 나타남.

※ 안전품질표시부속서1 가정용섬유제품규정을 적용하여 평가함.

□ 혼용률에 대한 평가 결과, 조사대상 20개 제품 중 노스페이스, 블랙야크, 에코로바, 투스카로라, 써미트 등 5개 제품이 정확하게 표시되어 있고, 사우스콜 제품의 경우 혼용률 표시가 누락되어 있음. 그 이외의 제품은 겉감/안감 구분표시 누락, 겉감 조성 부적합, 안감 부위 표시누락, 통일문자 미사용 등의 부적합 사항이 존재함.

※ 품질경영 및 공산품안전관리법 가정용 섬유제품 부속서에 따르면, 의류 이외의 섬유제품의 경우, 섬유의 조성 또는 혼용률 표기 시, 개별제품에 겉감과 안감의 혼용률을 표시하도록 되어 있음.

□ 땀, 일광, 물, 마찰에 대한 견뢰도에 대한 평가 결과, 20개 제품 모두 견뢰도 품질에는 적합한 것으로 나타남.

4. 소비자시민모임 제언

첫째, 배낭 용량에 대한 시험 결과 대다수 제품에서 표시·광고하고 있는 용량과 실제 시험 결과가 다르게 나타났다. 현재 용량에 대한 측정 기준이 마련되어 있지 않아 제조회사마다 측정기준이 다르다. 따라서, 소비자가 제품의 표시 용량을 믿고 제품을 선택할 수 있도록 배낭 용량을 측정할 수 있는 시험 방법 마련이 필요하다.

둘째, 제조 · 판매 업체는 혼용률 표시 등에 대해서는 기술표준원 고시에서 정하고 있는 제품 표시 권장사항을 보다 정확하게 준수하여, 소비자가 제품을 선택할 때 정확한 표시사항을 보고 구매할 수 있도록 해야 할 것이다.

셋째, 등산 시 배낭은 중요한 장비로 착용감이 뛰어나야 하며, 기본적으로 기능성과 내구성을 지니고 있어야 한다. 그러나 소비자가 그 기능을 판단하기가 어렵고 수많은 브랜드와 가격대 중에서 어느 것을 선택할 것인가는 어려운 문제이다. 따라서 배낭 제품에 대한 기능성, 내구성 등의 품질 기준을 마련하고 이를 표시하여 소비자의 합리적인 선택을 유도해야 할 것이다.

넷째, 소비자는 사용 목적에 맞는 제품을 합리적으로 선택하는 것이 중요하며, 제품 구매 전 제품의 라벨 및 표시 정보를 꼼꼼히 확인하고 구매하는 것이 중요하다.