

< 붙임 1 >

골프장갑 주요 시험 · 평가 결과

1 시험대상 제품

- 소비자 설문조사를 통해 소비자 선호도가 높은 골프장갑 8개 브랜드를 선정하였다.

* 최근 2년 이내에 골프장갑 구매 경험이 있는 성인남녀 500명을 대상으로 실시한 설문조사결과를 바탕으로 브랜드를 선정

- (선정기준) 소비자 설문조사 결과를 바탕으로 전문가 자문회의를 거쳐 8개 브랜드의 제품이 선정되었다.

[시험대상 제품(가나다순)]

번호	브랜드 (품번)	제조국	판매원	구입가격 ¹⁾ (원/개)
1	나이키(CV1284-284)	인도네시아	(주)아주 스포츠 코리아	25,600
2	미즈노(5MAML01001)	인도네시아	한국 미즈노 주식회사	13,900
3	볼빅(VAJXGL01)	인도네시아	볼빅	17,313
4	오아이오골프(YW25BD93A)	인도네시아	범양 글로벌	13,500
5	잔디로프리미엄양피(1000037370901)	인도네시아	(주) 잔디로 골프	10,400
6	캘러웨이(5319670031)	인도네시아	한국캘러웨이골프(유)	30,720
7	타이틀리스트(PLAYERS 6669E)	태국	아쿠쉬네트 코리아 주식회사	34,580
8	풋조이(CabrettaSof)	베트남	아쿠쉬네트 코리아 주식회사	34,200

2 시험 항목 및 내용

- (사)소비자공익네트워크는 국가공인시험기관에 분석시험을 의뢰하였으며, 시험 · 평가항목 선정 및 시험방법은 「한국소비자원 섬유제품 권장품질 기준」, 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」상 안전기준 준수 부속서3 (가죽제품) 등을 토대로 학계, 시험기관 관계자 등의 전문가로 구성된 전문가위원회의 검토를 거쳐 결정하였다.

1) '20.9월 기준' CJ물, 롯데물, GS샵, 신세계, 쿠팡, 현대H물, 신세계 인터넷물 등 온라인 브랜드 공식판매점에서 구입한 가격임

[시험 · 평가항목 및 기준, 방법]

시험 항목		시험표준, 방법		시험기준	평가기준
외관(봉제·부속품·완제품 형태)		완제품에 대한 외관 및 치수 검사 기준 및 절차		이상 없을 것	한국소비자원 섬유제품 권장품질기준
품질표시 및 정보 신뢰성		전기용품 및 생활용품 안전관리법 안전기준 준수 부속서3 가죽제품 (국가기술표준원 고시 제2018-019호)		적합할 것	가죽제품 (안전기준 준수 부속서3)
원단 (가죽)	재료의 종류(가죽)		안전기준 부속서3	적합할 것	가죽제품 (안전기준 준수 부속서3)
	내 구 성	봉합강도	KS K ISO 13935-2	-	상대비교
		마도강도	KS M ISO 5470-2(준용)	-	상대비교
	K C	폼알데하이드	KS M ISO 17226	75mg/kg 이하	가죽제품 (안전기준 준수 부속서3)
		염소화페놀류(PCP)	KS K 0733	5.0mg/kg 이하	
		6가 크로뮴	KS M ISO 17075	3.0mg/kg 이하	
		다이메틸푸마레이트	안전기준 부속서 3, 5.2.4	0.1mg/kg 이하	
		아릴아민	KS K 0147	30mg/kg 이하	
		유주석화합물	KS K 0737	1.0mg/kg 이하	

3 시험 · 평가 결과

가. 가격





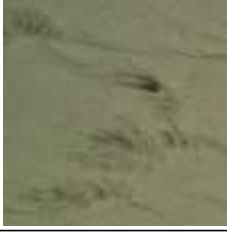




□ 가격은 평균 22,532원으로 최고가 34,580원, 최저가 10,440원으로 나타났으며, 내구성 등 품질 평가에서 대부분 우수한 평가를 받은 것으로 나타났다.

나. 내구성

□ 원단 시험방법을 참고하여 재료의 종류, 손바닥 절개 봉합강도, 손바닥 표면과 10,000회 마찰시 손바닥 마모 상태를 확인하여 8개 제품 간 차이가 확인되었다.

○ 원단시험방법은 한국소비자원 「섬유제품권장품질기준 (2016)」에 제시되어있다.

<표 2-10> 평가 대상 제품 원단시험 결과

연번	브랜드	원단시험			
		재료의 종류	손바닥 절개 봉합강도(N)	손바닥 표면 (160배)	손바닥 마모 (10,000회)
1	나이키	손바닥: 양가죽 손등: 염소가죽	170		
2	미즈노	양가죽	230		
3	볼빅	양가죽	160		
4	오아이오 골프	양가죽	190		
5	잔디로	양가죽	110		
6	캘러웨이	양가죽	180		

연번	브랜드	원단시험			
		재료의 종류	손바닥 절개 봉합강도(N)	손바닥 표면 (160배)	손바닥 마모 (10,000회)
7	타이틀리스트	양가죽	180		
8	풋조이	양가죽	200		

다. 안전성

□ 유해물질에 대한 안전성을 확인한 결과, 전 제품이 안전기준에 적합하였다.

- 안전기준 준수 부속서 3(가죽제품)의 기준에 따라 평가 대상 제품 8종의 안전기준을 확인한 결과 모든 제품이 기준에 적합한 것으로 측정결과가 나타났다.

<표 2-11> 평가 대상 제품 안전기준 평가결과

연번	브랜드	안전기준					
		폼알 데하이드	염소화 페놀류	6가크로뮴	다이메틸 푸마레이트	아릴아민	유기주석 화합물
1	나이키	검출안됨	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만
2	미즈노	23.9	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만
3	볼빅	검출안됨	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만
4	오아이오 골프	11.5	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만

5	잔디로	검출안됨	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만
6	캘러웨이	검출안됨	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만
7	타이틀리스트	58.7	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만
8	풋조이	검출안됨	0.2미만	0.5미만	0.05미만	5미만	0.5미만

라. 품질 표시사항

(1) 제품 표시사항

☐ 조사대상 8개 제품 중 확인 결과 제품별 관련규정* 부적합 사항에 제조자명 4건, 품명 6건, 소재 8건으로 나타났다.

* 안전기준준수 부속서 3(가죽제품)

- 나이키는 품명과 소재를 누락하였다.
- 미즈노는 품명, 재질, 제조자명, 수입자명을 누락하였다.
- 볼빅은 품명, 소재, 제조자명, 수입자명을 누락하였고 KC인증마크를 삭제해야 함에도 표시하고 있었다.
- 오아이오 골프는 품명, 소재, 제조연월, 제조자명, 수입자명을 누락하였고 KC인증마크가 표시되어 있었다.
- 잔디로는 품명, 소재, 제조연월, 수입자명이 누락되어있었다.
- 캘러웨이는 품명, 소재, 제조자명과 취급상 주의사항이 누락되어 있었다.
- 타이틀리스트는 소재가 다른 종류로 표시되어 있었다.
- 풋조이는 소재 종류가 다르게 표시되고 KC인증마크를 표시하고 있었다.

<표 2-12> 평가 대상 제품별 부적합 사항 종합

브랜드(가나다순)	부적합 내용
나이키	<ul style="list-style-type: none"> ■ 품명 : 누락 ■ 혼용률(소재) : '손바닥-100%양가죽, 손등-64%염소가죽,36%양가죽, 기타-85%염소가죽,15%나일론' 으로 표기함 → 재료의 종류를 소재로 표기, 가죽은 종류를 표기해야하나 비율 표시
미즈노	<ul style="list-style-type: none"> ■ 품명 : 가죽제품. 누락 → RB LEATHER 로 표기함 ■ 재질 : 양피 → 재료의 종류를 재질, 양가죽을 양피로 표기 ■ 제조자명 : 누락 ■ 수입자명 : 누락
볼빅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 품명 : 가죽제품. 누락 → 볼빅 양피 장갑으로 표기 ■ 소재 : 천연가죽(양가죽) → 재료의 종류를 소재로 표기 ■ 제조자명 : 누락 ■ 수입자명 : 누락 ■ 기타 : KC마크 표기함
오아이오골프	<ul style="list-style-type: none"> ■ 품명 : 가죽제품. 누락 → OIO 프리미엄 양피장갑 으로 표기 ■ 소재 : 천연피혁 → 재료의 종류를 소재, 천연가죽(양가죽)을 천연피혁으로 표기함 ■ 제조연월 : 누락 ■ 제조자명 : 누락 ■ 수입자명 : 누락 ■ 기타 : KC마크 표기함
잔디로	<ul style="list-style-type: none"> ■ 품명 : 가죽제품. 누락 → 잔디로 양피 골프장갑 으로 표기 ■ 소재 : 천연양피 → 재료의 종류를 소재, 천연가죽(양가죽)을 천연양피로 표기 ■ 제조연월 : 누락 ■ 수입자명 : 누락
캘러웨이	<ul style="list-style-type: none"> ■ 품명 : 가죽제품. 누락 → 골프장갑으로 표기 ■ 재료의 종류 : 천연피혁(동물명 - 누락) → 제품명에 양가죽 표기 ■ 제조자명 : 누락 ■ 취급상 주의사항 : 누락
타이틀리스트	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소재 : 천연가죽(양가죽) → 재료의 종류를 소재로 표기
풋조이	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소재 : 천연가죽(양가죽) → 재료의 종류를 소재로 표기 ■ 기타 : KC마크 표기함

(2) 외관, 치수 비교

□ 한국소비자원의 「섬유제품권장품질기준(2016)」에 따라 외관평가 및 치수를 측정하였고, 외관(봉제, 부속품, 완제품 형태)에는 모두 이상이 없었다.

○ 제품별 치수측정의 세부 결과는 아래의 <표 2-16>과 같다.

<표 2-13> 평가 대상 제품 치수측정 세부결과

제품명	나이키	미즈노	볼빅	오아이오골프	잔디로	캘러웨이	타이틀리스트	풋조이
사이즈	L	25	25	25	25	25	25	25
구	총 너	총 너	총 너	총 너	총 너	총 너	총 너	총 너

분	길 이	비	길 이	비	길 이	비	길 이	비	길 이	비	길 이	비	길 이	비	길 이	비
1	23.5	9.5	21.5	9.0	22.5	9.5	23.0	9.8	22.0	10.0	22.5	10.0	22.2	9.8	22.6	9.8
2	23.0	9.5	21.5	9.0	22.5	9.8	23.0	10.0	22.0	10.0	22.5	9.8	22.8	9.6	22.4	9.5
3	23.0	9.5	21.5	9.0	22.5	9.8	23.2	9.8	22.0	10.3	22.3	10.0	22.5	9.2	21.8	9.5
4	23.0	9.4	21.7	9.4	22.5	9.6	23.1	9.7	22.3	10.0	22.5	10.2	23.0	9.6	22.5	9.2
5	23.0	9.5	21.7	9.0	22.5	9.5	23.2	10.0	22.0	10.0	22.5	9.6	22.7	9.8	22.5	9.7
6	22.5	9.5	21.5	9.4	21.8	9.8	23.2	10.0	22.5	10.0	22.8	10.0	22.6	9.5	22.5	9.5
7	23.0	9.5	21.6	9.4	22.0	10.0	23.0	9.8	22.5	9.8	22.3	9.8	22.8	9.5	22.3	9.5
8	23.0	9.5	21.5	9.4	22.0	9.5	22.8	10.0	22.0	10.0	22.0	10.0	22.8	9.7	22.6	9.5
9	22.8	9.4	21.5	9.4	22.3	10.0	23.5	9.8	21.7	10.0	22.5	9.6	23.0	9.5	22.3	9.6
10	22.8	9.3	21.5	9.3	22.5	9.5	23.0	9.3	22.3	10.0	22.5	9.6	22.8	9.2	22.5	9.5
평균	23.0	9.5	21.6	9.2	22.3	9.7	23.1	9.8	22.1	10.0	22.4	9.9	22.7	9.5	22.4	9.5