

< 불임 1 > 애슬레저복 주요 시험 결과

1

시험대상 제품

□ 시험대상 브랜드 및 제품 선정

- **(브랜드 선정)** 소비자 설문조사^{*} 결과 및 시장조사를 통하여 소비자 선호도가 높은 브랜드 선정

* 최근 2년 이내 애슬레저복을 구입한 경험이 있는 소비자 1,000명을 대상으로 설문조사 실시 (한국소비자원, 2023. 4.)

- **(제품 선정)** 검정색 폴리에스터 100% 니트 상의 9개 제품, 하의 5개 제품 선정

[시험대상 제품]

구분	브랜드	제품명 (제품번호 또는 스타일번호)	제조 또는 판매업체	표시가격 (원)
상의	나이키	드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑 (DX0994-010)	(유)나이키코리아	45,000
	뉴발란스	MEN Accelerate 긴팔티 (NBNDD2S021-00)	(주)이랜드뉴발란스사업부	49,900
	다이나핏	STARTER 남성 긴팔티 (YMP23245Z106)	(주)다이나핏코리아	79,000
	데상트	터프 에센셜 긴팔 티셔츠 (SO123UTL12-M)	데상트코리아주식회사	69,000
	아디다스	워크아웃 PU 프린트 긴팔티 (HS7495)	아디다스코리아(유)	65,000
	안다르	NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브 (MLFLS-10BLK)	(주)안다르	31,000
	언더아머	남성 UA Tech 긴팔 (1328496)	언더아мер코리아(유)	39,000
	檄시믹스	데일리 에코티브 롱슬리브 (FXTC2192G)	(주)브랜드엑스코퍼레이션	40,000
	푸마	남성 트레이인 올데이 긴팔 티셔츠 (522338 01)	푸마코리아(유)	49,000
하의	뉴발란스	MEN Core 팬츠 (NBMLD2S031-00)	(주)이랜드뉴발란스사업부	59,900
	르꼬끄 스포르티브	AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠 (QO121GFP23)	데상트코리아주식회사	119,000
	아디다스	3S 더블니트 트랙 팬츠 (IA9419)	아디다스코리아(유)	69,000
	언더아머	남성 UA 피케 트랙 팬츠 (1366203)	언더아머코리아(유)	59,000
	푸마	남성 코어 니트 트레이닝 팬츠 (933345 01)	푸마코리아(유)	79,000

※ 브랜드명은 가나다 순서이며, 구입 가격은 구입 시기 및 매장별로 다를 수 있음.

□ 시험·평가 항목 선정

- 소비자 설문조사 결과 등을 바탕으로 ① 기능성(건조속도, 흡수속도), ② 내구성(파열강도, 필링 등), ③ 색상변화 및 사용성(일광견뢰도, 땀견뢰도, 내세탁성 등), ④ 안전성(폼알데하이드, 아릴아민 등), ⑤ 표시사항 및 제품특징(무게, 소재 등) 조사를 통해 제품 선택정보를 제공

[시험 항목 및 방법]

주요 시험항목		시험·평가 내용	시험·평가 방법
①기능성	건조속도	■ 젖은 상태에서 빠르게 건조되는 정도 평가	KS K ISO 17617 A1법
	흡수속도	■ 땀을 빠르게 흡수하는 정도를 평가	AATCC 195
②내구성	파열강도	■ 외부 힘에 의해 터지지 않는 정도를 평가	KS K 0350
	봉합강도	■ 봉제 부위가 터지지 않는 정도를 평가	KS K ISO 13935-2
	필링	■ 보풀 등이 발생하지 않는 정도를 평가	KS K ISO 12945-1
	스낵성	■ 올이 당겨져 외관이 손상되지 않는 정도를 평가	KS K 0561(D-2법)
	물견뢰도		KS K ISO 105-E01
③색상변화 및 사용성	일광견뢰도		KS K ISO 105-B02
	땀일광복합견뢰도	■ 땀, 물, 마찰, 햇빛 등에 의해 색이 변하거나 묻어나오지 않는 정도를 평가	KS K 0701 B법
	마찰견뢰도		KS K 0650-1
	땀견뢰도		KS K ISO 105-E04
	세탁견뢰도		KS K ISO 105-C10 응용
	내세탁성	■ 반복 세탁 후 변색, 치수변화 등 평가	취급주의 표시를 따름
	폼알데하이드		
④안전성	아릴아민		
	유기주석화합물	■ 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따른 안전성 확인	안전기준부속서1 가정용 섬유제품
	pH		
	알러지성 염료		
	표시사항	■ 표시사항 및 혼용률 등 확인	
⑤표시사항 및 제품특징	재생소재 확인	■ 재생소재 표시제품에 대한 확인	관련 인증서 확인 등
	무게		
	두께	■ 제품 무게 및 두께 측정	일반 시험법

가 기능성

□ 땀이나 물을 빠르게 흡수하고 건조하는 정도인 기능성은 제품에 따라 차이 있어

- 흡수된 물과 땀을 빠르게 건조하는 성능인 건조속도와 땀을 빠르게 흡수하는 성능인 흡수속도를 1회 세탁 후에 평가함.
- (건조속도) 상의 다이나핏 'STARTER 남성 긴팔티' 제품과 하의 르꼬끄스포르티브 'AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠' 제품은 흡수한 물을 빠르게 건조해 건조속도가 상대적으로 우수(★★★)했음.
 - 안다르 'NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브' 제품은 물을 떨어뜨렸을 때, 60초 동안 물을 흡수하지 않아 건조속도 시험이 불가했음.
- (흡수속도) 상의 6개* 제품과 하의 2개** 제품의 물이 흡수되는 속도가 5급으로 상대적으로 물이나 땀을 빠르게 흡수하는 것으로 나타남.

* 나이키 '드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑', 뉴발란스 'MEN Accelerate 긴팔티', 다이나핏 'STARTER 남성 긴팔티', 데상트 '터프 에센셜 긴팔 티셔츠', 언더아머 '남성 UA Tech 긴팔', 푸마 '남성 트레이닝 올데이 긴팔 티셔츠'

** 르꼬끄스포르티브 'AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠', 언더아머 '남성 UA 피케 트랙 팬츠'

[기능성 시험 결과]

구분	브랜드	제품명	건조속도	흡수속도
상의	나이키	드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑	★★	▨▨▨▨▨ 5급
	뉴발란스	MEN Accelerate 긴팔티	★★	▨▨▨▨▨ 5급
	다이나핏	STARTER 남성 긴팔티	★★★	▨▨▨▨▨ 5급
	데상트	터프 에센셜 긴팔 티셔츠	★★	▨▨▨▨▨ 5급
	아디다스	워크아웃 PU 프린트 긴팔티	★	▨▨▨ 3급
	안다르	NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브	시험불가	▨ 1급
	언더아머	남성 UA Tech 긴팔	★★	▨▨▨▨▨ 5급
	제시믹스	데일리 에코티브 롱슬리브	★★	▨▨▨▨ 4급
	푸마	남성 트레이닝 올데이 긴팔 티셔츠	★★	▨▨▨▨▨ 5급
하의	뉴발란스	MEN Core 팬츠	★★	▨▨▨▨ 4급
	르꼬끄스포르티브	AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠	★★★	▨▨▨▨▨ 5급
	아디다스	3S 더블니트 트랙 팬츠	★★	▨▨▨ 3급
	언더아머	남성 UA 피케 트랙 팬츠	★★	▨▨▨▨▨ 5급
	푸마	남성 코어 니트 트레이닝 팬츠	★	▨▨▨ 3급

<기호 표시> ★★★ 우수, ★★ 양호, ★ 보통

나 내구성

□ 내구성은 시험대상 전 제품 양호해

- 애슬레저복 소재 및 봉제부위가 외부 힘에 의해 쉽게 터지거나 찢어지지 않는지 파열강도 및 봉합강도 시험을 통해 확인한 결과, 전 제품이 섬유제품 권장품질기준*(파열강도 216N 이상, 봉합강도 98N 이상)을 만족하였음.
* 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 품질기준 <이하 권장기준>
- 착용 시 외부 물체와의 마찰에 의해 보풀이 발생하지 않는 정도인 필링과 올이 당겨져 외관이 손상되지 않는 정도인 스낵성을 시험한 결과, 전 제품 권장기준 (필링 3-4급 이상, 스낵성 3급 이상)을 충족하였음.

[내구성 시험 결과]

구분	브랜드	제품명	파열강도	봉합강도	필링	스낵성
상의	나이키	드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑	기준충족	기준충족	기준충족	기준충족
	뉴발란스	MEN Accelerate 긴팔티	"	"	"	"
	다이나핏	STARTER 남성 긴팔티	"	"	"	"
	데상트	터프 에센셜 긴팔 티셔츠	"	"	"	"
	아디다스	워크아웃 PU 프린트 긴팔티	"	"	"	"
	안다르	NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브	"	"	"	"
	언더아머	남성 UA Tech 긴팔	"	"	"	"
	젝시믹스	데일리 에코티브 롱슬리브	"	"	"	"
	푸마	남성 트레이인 올데이 긴팔 티셔츠	"	"	"	"
하의	뉴발란스	MEN Core 팬츠	"	"	"	"
	르고끄스포르티브	AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠	"	"	"	"
	아디다스	3S 더블니트 트랙 팬츠	"	"	"	"
	언더아머	남성 UA 피케 트랙 팬츠	"	"	"	"
	푸마	남성 코어 니트 트레이닝 팬츠	"	"	"	"

다 색상변화 및 사용성

□ 물, 마찰에 의해 색이 묻어 나올 수 있는 제품도 있어

- (물견뢰도) 물에 젖은 상태에서 색상변화와 색이 묻어 나오는 정도를 확인하는 물견뢰도 시험에서 언더아머 '남성 UA Tech 긴팔' 제품이 권장기준(4급 이상)에 미흡했음.
- 물견뢰도가 미흡한 제품은 물에 젖은 상태로 장시간 방치할 경우, 색이 쉽게 묻어나 다른 의류를 오염시킬 수 있음.

- (마찰견뢰도) 마찰에 의해 색상이 묻어나오는지 확인하는 마찰견뢰도 시험 결과, 젝시믹스 '데일리 에코티브 롱슬리브' 제품이 권장기준(건조건 4급 이상, 습조건 3급 이상)보다 미흡하였음.
 - 마찰견뢰도가 미흡한 제품은 마찰에 의해 함께 착용한 가방이나 의류 등에 상대적으로 쉽게 색상이 묻어 나올 수 있음.
- (기타견뢰도 및 내세탁성) 땀과 햇빛에 의한 색 변화 정도인 일광견뢰도, 땀일광복합견뢰도, 땀견뢰도와 세탁에 의한 색 변화 정도인 세탁견뢰도 및 세탁에 의한 수축 등을 확인하는 내세탁성은 시험대상 전 제품이 권장기준을 충족하였음.

[색상변화 및 사용성 시험 결과]

구분	브랜드	제품명	물견뢰도	마찰견뢰도	기타견뢰도*	내세탁성
상의	나이키	드라이핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑	기준충족	기준충족	기준충족	기준충족
	뉴발란스	MEN Accelerate 긴팔티	"	"	"	"
	다이나핏	STARTER 남성 긴팔티	"	"	"	"
	데상트	터프 에센셜 긴팔 티셔츠	"	"	"	"
	아디다스	워크아웃 PU 프린트 긴팔티	"	"	"	"
	안다르	NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브	"	"	"	"
	언더아머	남성 UA Tech 긴팔	기준미흡	"	"	"
	젝시믹스	데일리 에코티브 롱슬리브	기준충족	기준미흡	"	"
	푸마	남성 트레이닝 올데이 긴팔 티셔츠	"	기준충족	"	"
하의	뉴발란스	MEN Core 팬츠	"	"	"	"
	르꼬끄스포르티브	AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠	"	"	"	"
	아디다스	3S 더블니트 트랙 팬츠	"	"	"	"
	언더아머	남성 UA 피케 트랙 팬츠	"	"	"	"
	푸마	남성 코어 니트 트레이닝 팬츠	"	"	"	"

* 일광견뢰도, 땀일광복합견뢰도, 땀견뢰도, 세탁견뢰도

라 안전성, 표시사항 등

□ 전 제품이 관련 안전기준에 적합해

- 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따라 폼알데하이드, 유기주석화합물, 아릴아민, pH와 알러지성 염료 22종 등 안전성은 기준에 적합하였음.
- 흔용률 등 표시사항은 시험대상 전 제품이 기준에 적합하였음.

[안전성 및 표시사항 시험 결과]

구분	브랜드	제품명	안전성	표시사항
상의	나이키	드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑	기준적합	기준적합
	뉴발란스	MEN Accelerate 긴팔티	"	"
	다이나핏	STARTER 남성 긴팔티	"	"
	데상트	터프 에센셜 긴팔 티셔츠	"	"
	아디다스	워크아웃 PU 프린트 긴팔티	"	"
	안다르	NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브	"	"
	언더아머	남성 UA Tech 긴팔	"	"
	젝시믹스	데일리 에코티브 롱슬리브	"	"
	푸마	남성 트레인 올데이 긴팔 티셔츠	"	"
하의	뉴발란스	MEN Core 팬츠	"	"
	르꼬끄스포르티브	AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠	"	"
	아디다스	3S 더블니트 트랙 팬츠	"	"
	언더아머	남성 UA 피케 트랙 팬츠	"	"
	푸마	남성 코어 니트 트레이닝 팬츠	"	"

□ 제품에 친환경 재활용 소재를 사용하고 있는 제품도 있어

- 재생 폴리에스터 사용을 표시한 나이키 '드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑', 뉴발란스 'MEN Accelerate 긴팔티', 아디다스 '워크아웃 PU 프린트 긴팔티', '3S 더블니트 트랙 팬츠' 4개 제품은 재생소재 사용을 확인하는 관련 인증서*를 제출하였음.

* GRS, RCS : 섬유 원료 및 의류 생산에 재활용 원료가 사용되었음을 증명하는 인증으로 미국의 Textile Exchange에서 운영하고 있음.

- 제품에 사용된 폴리에스터의 재활용 방법을 시험한 결과, 나이키 '드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑', 아디다스 '워크아웃 PU 프린트 긴팔 티', '3S 더블니트 트랙 팬츠' 3개 제품은 PET병을 물리적으로 재활용한 폴리에스터 소재를 사용한 것으로 확인되었음.

□ 무게, 두께, 가격은 제품별로 차이 있어

- 상의 제품은 뉴발란스 'MEN Accelerate 긴팔티' 제품이 145g으로 가장 가벼웠고, 하의는 르꼬끄스포르티브 'AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠' 제품이 228g으로 가장 가벼웠음.
- 겉감 두께는 상의 뉴발란스 'MEN Accelerate 긴팔티' 0.41mm에서 데상트 '터프 에센셜 긴팔 티셔츠' 0.58mm까지, 하의는 르꼬끄스포르티브 'AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠' 0.54mm에서 뉴발란스 'MEN Core 팬츠' 0.98mm까지 제품 간 차이가 있었음.
- 상의는 앤디드 'New 에어리핏 맨즈 롱슬리브' 제품이 31,000원으로 가장 저렴했고, 하의는 언더아머 '남성 UA 피케 트랙 팬츠' 제품이 59,000원으로 가장 저렴했음.

[제품 특징]

구분	브랜드	제품명	재생 소재 정보	무게 (g)	두께 (mm)	표시 가격(원)
상의	나이키	드라이 핏 레전드 남성 긴팔 피트니스탑	재생 소재 사용 인증, PET병 물리적 재활용	188	0.43	45,000
	뉴발란스	MEN Accelerate 긴팔티	재생 소재 사용 인증	145	0.41	49,900
	다이나핏	STARTER 남성 긴팔티	-	195	0.55	79,000
	데상트	터프 에센셜 긴팔 티셔츠	-	211	0.58	69,000
	아디다스	워크아웃 PU 프린트 긴팔티	재생 소재 사용 인증, PET병 물리적 재활용	179	0.49	65,000
	앤디드	NEW 에어리핏 맨즈 롱슬리브	-	204	0.56	31,000
	언더아머	남성 UA Tech 긴팔	-	150	0.51	39,000
	제시믹스	데일리 에코티브 롱슬리브	-	206	0.57	40,000
	푸마	남성 트레이닝 올데이 긴팔 티셔츠	-	211	0.46	49,000
하의	뉴발란스	MEN Core 팬츠	-	294	0.98	59,900
	르꼬끄스포르티브	AGA 남성 듀얼플렉스 트랙팬츠	-	228	0.54	119,000
	아디다스	3S 더블니트 트랙 팬츠	재생 소재 사용 인증, PET병 물리적 재활용	366	0.87	69,000
	언더아머	남성 UA 피케 트랙 팬츠	-	263	0.66	59,000
	푸마	남성 코어 니트 트레이닝 팬츠	-	300	0.85	79,000

- 해당사항 없음