한국소비자원 소비에 가치를! 시장에 신뢰를!	보 도 자 료		소비자가 주도하는 AI 시대 제30회 소비자의 날(12.3.)
보도 일시	**2025. 11. 26.(수) 12:00 <11. 27.(목) 조간>**	배포일	2025. 11. 25.(화)
담당 부서	스마트제품시험국 기계모빌리티팀	담당자	나은수 팀 장(043-880-5911) 정재봉 부연구위원(043-880-5912)

[1인용 리클라이너 품질비교 결과]

리클라이너 겉감·폼 내구성 등 주요 품질, 제품 간에 차이 있어

'1인용 리클라이너'에 관한 가격·품질 비교정보는 '소비자24(www.consumer.go.kr)' 내 '비교공감'란을 통해 소비자에게 제공될 예정임.

1인 가구의 급속한 증가와 맞춤형 인테리어 트렌드의 확산으로 1인용 리클라이너 수요가 꾸준히 늘고 있다. 이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 소비자의 구매 결정에 도움이 되는 제품 간 품질비교 정보를 제공하기 위해 1인용 리클라이너 8개 제품의 품질(리클라이닝 성능·겉감 품질·폼 품질·프레임 강도 등)과 안전성(감전·누전· 넘어짐·유해물질) 등을 시험평가했다.

시험평가 결과, 리클라이너 작동 범위·소음, 겉감 및 폼 내구성 등의 주요 품질이 제품 간에 차이가 있었고 안전성은 모든 제품이 관련 기준에 적합했다.

<시험평가 대상 제품>

브랜드	업체명	모델명	색상	제조국	가격[원][1]
라자가구	㈜라자가구	슬로우	그레이	중국	509,000
바네스데코	㈜브이디코랩	디어	블랙	중국	259,000
삼익가구	㈜스튜디오삼익	버겐	카멜	중국	379,000
썬퍼니처	㈜선창테크	EV7104	아이보리	중국	236,000
에보니아	㈜에보니아	이오	라이트그레이	중국	249,000
장인가구	장인가구㈜	코모아	베이지	중국	299,000
클라젠	클라젠	R130	커피	중국	655,000
클렙튼	㈜프렌즈에프앤비	K05M	라이트브라운	중국	244,000

1) 2025년 4월 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)

< 항목별 주요 시험평가 결과 >

□ 접고펴기 작동 내구성, 모든 제품이 관련 기준에 적합해(세부내용, 9페이지)

100kg의 인체 모형을 리클라이너에 앉힌 상태로 5,000회를 접었다 펴며 작동 내구성을 평가한 결과, 8개 제품 모두 휨·부러짐·작동 이상 등이 없어 관련 기준*에 적합했다.

* 유럽표준 EN 12520:2024(Furniture-Safety, strength and durability-Requirements for domestic seating) 준용

□ 리클라이너의 작동 범위·소음·속도, 제품별 차이 있어(세부내용, 9페이지)

리클라이너의 등받이 최대 조절 각도는 각각 129~142° 수준이였으며 작동 시 발생하는 최대 소음은 44~50dB(A), 접고 펼 때 소요되는 왕복시간은 14~22초로 제품 간에 차이가 있었다.

등받이의 최대 조절 각도는 K05M(클렙튼) 제품이 142° 로 가장 컸고 소음은 디어(바네스데코) 제품이 44dB(A)로 가장 조용했으며, 왕복 작동시간은 버겐(삼익가구) 제품이 14초로 가장 짧았다.

□ 겉감재질 품질, 7개 제품이 관련 기준에 적합해(세부내용, 11페이지)

8개 중 7개 제품*은 겉감재질(인조가죽)의 품질(찢어짐 강도·마찰견뢰도 등)이 관련 기준**에 적합했으나 R130(클라젠) 제품은 건식 마찰견뢰도(마른 흰색 면포로 문질러 색이 묻어나는 정도를 확인)가 3-4급 수준으로 관련 기준(4급 이상)에 다소 미흡해 품질 개선이 필요했다.

* 슬로우(라자가구), 디어(바네스데코), 버겐(삼익가구), EV7104(썬퍼니처), 이오(에보니아), 코모아(장인가구), K05M(클렙튼)

** 환경표지인증기준 EL175(의자) 준용

※ 한국소비자원은 클라젠(클라젠)에 겉감 품질 개선을 권고하였으며 해당 업체는 내부적으로 문제점을 이미 확인하고 품질이 개선된 제품을 판매 중임을 회신함(2025년 8월부터).

□ 겉감 내구성, 4개 제품이 상대적으로 우수해(세부내용, 11페이지)

겉감(인조가죽)의 내굴곡성·내마모성·겉면 균열강도 등 3개 항목*을 종합 평가한 결과, 이오(에보니아), 코모아(장인가구), R130(클라젠), K05M(클렙튼) 등 4개 제품은 모든 항목이 대상 제품의 평균 이상으로 겉감 내구성이 상대적으로 우수했다.

* 내굴곡성(반복적인 굽힘에 대해 가죽 표면이 균열 없이 견디는 정도), 내마모성(마찰·마모에 의해 표면이 손상되지 않고 유지되는 정도), 겉면 균열강도(가죽 표면이 팽창·변형될 때 균열이 생기지 않고 버티는 정도)

□ 폼 내구성, 6개 제품이 상대적으로 우수해(세부내용, 12페이지)

6개 제품*은 영구압축줄음률, 반복영구압축줄음률이 초기 두께 대비 각각 5%, 3.5% 이하로 나타나 폼 내구성이 상대적으로 우수했고, EV7104(썬퍼니처) 제품은 영구압축줄음률이 12.0%로 관련 기준**에 미흡했다.

* 슬로우(라자가구), 디어(바네스데코), 버겐(삼익가구), 코모아(장인가구), R130(클라젠), K05M(클렙튼)

** KS M 6672(쿠션용 연질 우레탄 폼) 준용, 영구압축줄음률(폼을 50% 압축한 상태로 고온(70℃) 환경에 22시간 방치 후 두께 변화율을 확인, 10% 이하일 것.), 반복영구압축줄음률(상온에서 폼 두께의 50%까지 8만회(분당 60회) 반복하여 누른 후 두께 변화율을 확인, 7% 이하일 것.)

> ※ 한국소비자원은 ㈜선창테크(썬퍼니처)에 폼 품질 개선을 권고하였으며 해당 업체는 향후 폼 품질이 개선된 제품을 출시할 계획임을 회신함.

□ 프레임 강도 · 마감, 전 제품 이상 없어(세부내용, 13페이지)

팔걸이와 좌면 · 등받이에 각각 30kg · 150kg에 해당하는 힘을 가하였을 때 모든 제품이 변형 · 파손 등의 이상이 없었고, 목재 · 금속부 마감 상태도 관련 기준*에 적합했다.

* 한국산업표준 KS G 4215(사무용 의자), 한국고령친화용품산업협회 단체표준 SPS-KSPA 1001-1791(안마의자) 준용

□ 안전성 · 환경성, 모든 제품이 관련 기준에 적합해(세부내용, 14페이지)

넘어짐 안전성, 전기적 안전성(누설전류 · 절연내력), 화학적 안전성(겉감 유해물질 함유)과 실내 공기질 영향(유해물질 방출)은 모든 제품이 관련 기준에 적합했다.

□ 모든 제품에 의무표시사항이 누락된 부분 있어(세부내용, 17페이지)

모든 제품이 본체 또는 직류전원장치에 제조일자 · 제조자 · A/S 연락처 등 의무표시사항 일부를 누락해 개선이 필요했다.

K05M(클렙튼) 제품은 내부 폼에 항균성이 있다고 표시하였으나 2종의 유해세균(황색포도상구균 · 폐렴간균)에 대한 균 감소율이 99.0% 미만으로 항균 효과*가 없었다.

* 항균 활성치가 2.0(균 감소율 99.0%) 이상일 경우 '효과 있음(Significant)'으로 판단함(국제표준화기구 ISO 20743).

> ※ 한국소비자원은 8개 업체에 의무표시사항 개선을 권고하였으며 ㈜프렌즈에프앤비(클렙튼)에는 항균성 관련 표시사항 개선을 추가 권고함.
>
> ▶ 8개 업체 모두 한국소비자원의 권고를 수용해 의무표시사항 개선 계획(2025년 12월까지)을 회신하였으며, ㈜프렌즈에프앤비(클렙튼)는 항균성 관련 표시사항을 개선하였음을 회신함(2025년 10월 10일부터).

<한국소비자원의 1인용 리클라이너 구매·선택가이드>

1인용 리클라이너 구매 · 선택 가이드 (2025. 11)

* 시험대상 모든 제품(8개)이 포함된 종합평가표(핵심 품질, 가격, 제품 특성 등)의 결과를 꼼꼼히 비교한 후 선택하세요.

구매선택 가이드 게시판

품질 우수

리클라이닝 성능 및 겉감·폼 내구성이 우수한 제품

브랜드	모델명 (색상)	리클라이닝 성능				겉감·폼 품질			안전성	가격[1] [원]
		접고 펴기 내구성	작동 범위 [°]	작동 소음 [dB(A)]	작동 속도 [초]	겉감 재질 품질	겉감 내구성	폼 내구성		
장인가구	코모아 (베이지)	적합	131 95	49	20	적합	★★★	★★★	적합	299,000

가성비

전반적인 품질이 양호하며 가격이 저렴한 제품

브랜드	모델명 (색상)	리클라이닝 성능				겉감·폼 품질			안전성	가격[1] [원]
		접고 펴기 내구성	작동 범위 [°]	작동 소음 [dB(A)]	작동 속도 [초]	겉감 재질 품질	겉감 내구성	폼 내구성		
바네스데코	디어 (블랙)	적합	136 82	44	17	적합	★★	★★★	적합	259,000
에보니아	이오 (라이트 그레이)	적합	129 78	46	19	적합	★★★	★★	적합	249,000

[기호의 표시] ★★★ : 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통, △ : 미흡
1) 2025년 4월 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)

1인용 리클라이너 사용 시 주의사항

일반 주의사항

- 작동 중 끼임사고가 발생할 수 있으니 손 · 발이나 물건이 리클라이너의 틈새나 하부 공간에 들어가지 않도록 주의해 주세요.
- 리클라이너는 반드시 앉아서 사용하고, 낙상 위험이 있으므로 올라서는 행동을 하지 마세요.
- 장기간 사용하지 않을 때에는 대기전력 소모와 안전사고 예방을 위해 전원 플러그를 분리해 주세요.
- 감전 위험이 있으므로 전원이 연결된 상태에서는 젖은 손으로 조작하지 마세요.

아이와 반려동물 관련 주의사항

- 아이나 반려동물이 제품 하부나 뒤편 공간에 들어가지 않도록 항상 주의해 주세요.
- 제품 작동 중에는 아이나 반려동물이 가까이 접근하지 못하도록 하세요.

구매·선택 가이드 소비자시대 뉴스레터 웹진 구독신청

한국소비자원 Korea Consumer Agency

소비자24 24시간 열린 소비자포털

카카오톡 친구추가 TALK

1인용 리클라이너 구입 시에는 ▲설치 공간과 사용 목적, 부가 기능 등을 종합적으로 고려하여 제품을 선택하고, ▲리클라이닝 성능, 겉감·폼 품질 등을 꼼꼼히 비교한 후 제품을 선택하는 것이 바람직하다.

한국소비자원은 앞으로도 소비자의 합리적인 소비생활을 지원하기 위해 주거생활 관련 제품의 품질비교·안전성 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

붙임 1. '1인용 리클라이너 품질비교 시험평가' 결과

2. 종합평가표

3. 사용 시 주의사항 및 관리 방법

4. 제품 사진

대한민국 정책브리핑

소비생활 중 불만·피해가 발생했거나 궁금한 점이 있을 때,
1372소비자상담센터(국번없이 1372, 발신자 부담)에 상담 신청하세요.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 '1인용 리클라이너 품질비교 시험평가' 결과

1 시험평가 대상

□ 소비자 설문조사 결과를 바탕으로 8개 브랜드의 일체형·전동식 제품 8개 선정

※ 소비자 설문조사 : 최근 3년 이내에 1인용 리클라이너를 구입 및 사용한 경험이 있는 소비자 500명 대상(한국소비자원, 2025.02.)

- 구조는 다리받침대가 결합된 일체형 제품의 비율이 64.8%로 가장 높았고, 작동 방식은 전동식이 76.6%로 가장 높았음.
- 일체형・전동식 제품을 대상으로 가격비교 사이트 조사(2025.03.) 결과, 종합 랭킹이 높은 업체(브랜드) 선정
- 동일 브랜드 내 다수 모델이 제품 선정기준에 부합할 경우, 종합 랭킹이 높은 제품 선정

< 대상 제품 >

브랜드	업체명	모델명	색상	제조국	가격[원][1]
라자가구	㈜라자가구	슬로우	그레이	중국	509,000
바네스데코	㈜브이디코랩	디어	블랙	중국	259,000
삼익가구	㈜스튜디오삼익	버겐	카멜	중국	379,000
썬퍼니처	㈜선창테크	EV7104	아이보리	중국	236,000
에보니아	㈜에보니아	이오	라이트그레이	중국	249,000
장인가구	장인가구㈜	코모아	베이지	중국	299,000
클라젠	클라젠	R130	커피	중국	655,000
클렙튼	㈜프렌즈에프앤비	K05M	라이트브라운	중국	244,000

1) 2025년 4월 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)

2 시험평가 항목 및 내용

□ **소비자 설문조사, 소비자 상담사례 분석 결과, 관련 기준 등을 바탕으로 전문위원회 심의를 거쳐 시험평가 항목을 선정**

<시험평가 항목 및 방법>

시험평가 항목			시험평가 내용	시험평가 방법
품질	리클라이닝 성능	접고펴기 내구성	100kg 인체 모형을 앉힌 상태로 리클라이닝 동작을 5천회 반복 후 제품의 변형·이상 유무 확인	EN 12520[1] 준용
		작동 범위	등받이·다리받침대의 최대 조절 범위 확인	SPS-KSPA 1001-1791[2] 준용 및 확인시험
		작동 소음	리클라이닝 시 발생하는 최대 소음 확인	
		작동 속도	리클라이닝 시 소요되는 시간 확인	
	겉감 품질	겉감 재질 품질	찢어짐(인열) 강도, 마찰·땀·빛 등에 의한 변색 및 이염 여부 확인	한국산업표준[3] 환경표지 인증기준[4] SPS-KSPA 1001-1791[2] 등 준용
		겉감 내구성	내굴곡성·내마모성·겉면 균열강도 등 겉감의 물리적 내구성 확인	
	폼 내구성	영구압축 줄음률	고온에서 장시간 압축시킨 후 폼의 줄음률 확인	KS M 6672[5] 준용
		반복 영구압축 줄음률	8만회 반복 압축시킨 후 폼의 줄음률 확인	
	프레임 강도	팔걸이	팔걸이에 약 30kg에 하중을 30회 가한 후 이상 유무 확인	SPS-KSPA 1001-1791[2] 준용
		내하중	좌면·등받이에 하중(최대 150kg)을 가한 후 작동시켰을 때 이상 유무 확인	
	프레임 마감처리	겉모양	갈라짐·휨·날카로운 모서리 등 겉모양의 이상 유무 확인	KS G 4215[6] 준용
		목재 함수율	목재의 수분 함유 수준 확인	
		도막 밀착성	목재·금속부의 도막 밀착 수준 확인	
		도막 방청성	금속부의 녹 발생 유무 확인	
안전성	넘어짐 안전성		리클라이닝 상태에서 최대 110kg의 하중을 가했을 때 넘어짐(전도) 여부 확인	KS G ISO 7174-2[7] 준용
	전기적 안전성		누전·감전 위험성과 정전 시 작동 상태 확인	KS C IEC 60335-2-116[8] 준용
	화학적 안전성		신체와 접촉되는 겉감 부위의 화학적 안전성 확인	생활용품 안전기준[9]
환경성	실내 공기질 영향		완제품에서 방출되는 폼알데하이드·VOCs 등의 수준을 측정하여 실내 공기질에 미치는 영향 확인	EL172[10] 준용
제원·보유기능			보유기능, 다리받침대 지지력, 제원(무게·치수) 등 확인	확인시험
표시사항			의무 표시사항, 항균성 표시사항 등 확인	전기용품 및 생활용품 안전관리법, 전파법 등

1) 유럽표준 EN 12520:2024(Furniture-Safety, strength and durability-Requirements for domestic seating)
2) 한국고령친화용품산업협회 단체표준 SPS-KSPA 1001-1791(안마의자)
3) 한국산업표준 KS M ISO 3377-1(가죽-물리적, 기계적 시험-인열 하중의 측정-제1부:단일 가장자리 연결)
   한국산업표준 KS M ISO 20433(가죽-염색견뢰도 시험-마찰 견뢰도)
   한국산업표준 KS K 0650-1(염색물의 마찰 견뢰도 시험방법:크로크미터법)
   한국산업표준 KS M ISO 105-E04(텍스타일-염색 견뢰도 시험-제E04부:땀 견뢰도)
   한국산업표준 KS K ISO 105-B02(텍스타일-염색 견뢰도 시험-제B02부:인공광 견뢰도:제논아크법)
   한국산업표준 KS M ISO 3379(가죽-은면의 팽창과 강도의 측정-볼 파열 시험)
   한국산업표준 KS M ISO 5402-1(가죽-내굴곡성 측정-제1부:플레소미터 방법)
   한국산업표준 KS M ISO 17076-1(가죽-내마모성 측정-제1부:테이버법)
4) 환경표지 인증기준 EL175(의자)
   환경표지 인증기준 EL316(가죽제품)
5) 한국산업표준 KS M 6672(쿠션용 연질 우레탄 폼)
6) 한국산업표준 KS G 4215(사무용 의자)
7) 한국산업표준 KS G ISO 7174-2(가구-의자-안정성 시험 방법-제2부:기대면 젖힘 기능이 있는 의자와 흔들의자)
8) 한국산업표준 KS C IEC 60335-2-116(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성-제2부-116부:전동 부품이 있는 가구의 개별 요구사항
9) 안전기준준수대상 생활용품 안전기준 부속서5(가구)
10) 환경표지 인증기준 EL172(가구)

3 주요 항목별 시험평가 결과

가. 품질

(1) 리클라이닝 성능

□ **모든 제품이 관련 기준에 적합해**

① 접고펴기 내구성

○ 100kg의 인체 모형을 리클라이너에 앉힌 상태로 5,000회를 접었다 펴며 내구성을 평가한 결과, 8개 제품 모두 휨·부러짐·작동 이상 등이 없어 관련 기준*에 적합했음.

* 유럽표준 EN 12520:2024(Furniture-Safety, strength and durability-Requirements for domestic seating) 준용

② 작동 범위

○ 제품별 등받이 각도, 다리받침 각도*는 각각 129~142°, 78~105°수준으로 K05M(클렙튼) 제품이 등받이를 좌면으로부터 142°각도로 가장 많이 눕힐 수 있었고, 버겐(삼익가구) 제품은 다리받침대를 지면으로부터 105°각도로 가장 많이 펼칠 수 있었음.

* 하중이 없는 상태에서 등받이·다리받침대의 최대 작동 범위

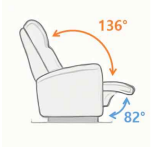
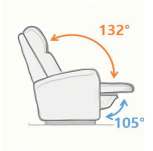
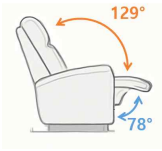
③ 작동 소음·작동 속도

○ **(작동 소음)** 리클라이너에 무게를 가하지 않은 상태에서 접고 펼 때 발생하는 최대 소음은 44~50dB(A)로 전반적으로 조용한 수준이었고, 디어(바네스데코) 제품이 44dB(A)*로 가장 조용했음.

* 사람이 귀로 느끼는 소음의 크기를 측정하는 단위로 조용한 주택의 거실은 40dB(A), 조용한 사무실은 50dB(A), 보통의 대화소리·백화점 내 소음은 60dB(A) 수준임(환경부 국가소음정보시스템).

○ **(작동 속도)** 리클라이너를 최대로 접고 펼 때 소요되는 왕복시간은 제품별 14~22초 범위 수준으로 버겐(삼익가구) 제품이 14초로 가장 빨랐음.

<리클라이닝 성능>

브랜드명	모델명	접고펴기 내구성[1]	작동 범위[2] [°]			작동 소음[3] [dB(A)]	작동 속도[4] [초]
			등받이	다리 받침대	시각화		
라자가구	슬로우	적합	129	90		46	17
바네스데코	디어	적합	136	82		44	17
삼익가구	버겐	적합	132	105		47	14
썬퍼니처	EV7104	적합	134	94		50	22
에보니아	이오	적합	129	78		46	19
장인가구	코모아	적합	131	95		49	20
클라젠	R130	적합	137	78		47	21
클렙튼	K05M	적합	142	84		50	18

1) 100kg 인체 모형을 앉히고 리클라이닝 동작을 3회 반복한 후 15회 작동에 소요되는 시간을 대기하는 방법으로 총 5,000회를 반복한 후 제품의 이상 여부를 확인
2) 등받이・다리받침대의 최대 조절 범위를 측정
3) 리클라이너에 무게를 가하지 않은 상태에서 리클라이닝 동작 중 발생하는 최대 소음을 측정
4) 리클라이너에 무게를 가하지 않은 상태에서 리클리이닝 왕복 동작에 소요되는 시간을 측정

(2) 겉감 품질

□ 제품별 품질 차이 있었고 일부 제품은 관련 기준에 미흡해

① 겉감재질 품질

○ 겉감의 찢어짐(인열) 강도 및 마찰·땀·물·일광·침액·땀액 등으로 변색되는지 여부를 확인한 결과, 8개 중 7개 제품은 관련 기준*에 적합했음.

* 환경표지인증기준 EL175(의자), EL316(가죽제품) 준용

- R130(클라젠) 제품은 건식 마찰견뢰도(마른 흰색 면포로 왕복 10회 문질러 색이 묻어나는 정도를 확인)가 3-4급 수준으로 관련 기준*에 다소 미흡했음.

* 환경표지인증기준 EL175(의자)에서 인조가죽의 마찰견뢰도(건식)는 4급 이상이어야 함.

> ※ 한국소비자원은 클라젠(클라젠)에 겉감 품질 개선을 권고함.
>
> ▸ 해당 업체는 내부적으로 문제점을 이미 확인하고 품질이 개선된 제품을 판매 중임을 회신함(2025년 8월부터).

<겉감재질 품질>

브랜드명	모델명	찢어짐 강도 [N]	염색견뢰도					
			마찰[1] [급]		땀[2] [급]	일광[3] [급]	물[4] [급]	침액·땀액
			건식	습식				
라자가구	슬로우	40.2	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
바네스데코	디어	64.6	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
삼익가구	버겐	50.9	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
썬퍼니처	EV7104	49.2	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
에보니아	이오	39.4	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
장인가구	코모아	47.4	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
클라젠	R130	56.6	3-4	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음
클렙튼	K05M	48.4	4-5	4-5	4-5	4 이상	4-5	이상 없음

1) 건식은 4급 이상, 습식은 3급 이상일 것.
2) 변퇴색·오염(폴리에스터)·오염(면) 모두 3-4급 이상일 것.
3) 3급 이상일 것.
4) 변퇴색은 4급 이상, 오염(폴리에스터)·오염(면)은 3급 이상일 것.

② 겉감 내구성

○ 등받이·좌면 겉감 소재의 내구성을 시험평가한 결과, 이오(에보니아)·코모아(장인가구)·R130(클라젠)·K05M(클렙튼) 등 4개 제품은 4개 항목* 모두 평균 이상으로 상대적으로 품질이 우수했음.

- 슬로우(라자가구), 디어(바네스데코), 버겐(삼익가구), EV7104(썬퍼니처) 등 4개 제품은 1~3개 항목이 평균 이상으로 양호한 수준이었음.

* 내굴곡성, 내마모성(외관변화, 마모감소량), 겉면 균열강도

<겉감 내구성>

브랜드명	모델명	내굴곡성	내마모성		겉면 균열강도[3] [N]
			외관변화[1] [급]	마모 감소량[2] [mg]	
라자가구	슬로우	이상없음	3-4	1	120
바네스데코	디어	이상없음	2	2	130
삼익가구	버겐	이상없음	4-5	1	160
썬퍼니처	EV7104	이상없음	3-4	2	180
에보니아	이오	이상없음	4	1	180
장인가구	코모아	이상없음	4	1	180
클라젠	R130	이상없음	4	1	170
클렙튼	K05M	이상없음	4	1	180
평균[4]		**-**	**3-4**	**1**	**163**

1) 급수가 높을수록 색상 변화가 적어 우수함.
2) 수치가 낮을수록 마모량이 적어 우수함.
3) 수치가 높을수록 균열이 발생하기 시작하는 힘이 높아 우수함.
4) 시험평가 대상 제품 간 상대적 비교를 위해 설정한 통계적 기준치임.

(3) 폼 내구성

□ 제품별 품질 차이 있었고 일부 제품은 관련 기준에 미흡해

○ **(영구압축줄음률)** 폼을 50% 압축한 상태로 고온(70℃)환경에 22시간 방치 후 두께 변화율을 확인하는 영구압축줄음률은 0.8~12.0% 범위 수준으로 제품별 차이가 있었음.

- EV7104(썬퍼니처) 제품은 영구압축줄음률이 12.0%로 관련 기준*에 미흡했고, 6개 제품**은 5.0% 이하로 상대적으로 우수했음.

* KS M 6672(쿠션용 연질 우레탄 폼) 준용, 10% 이하일 것.

** 슬로우(라자가구), 디어(바네스데코), 버겐(삼익가구), 코모아(장인가구), R130(클라젠), K05M(클렙튼)

※ 한국소비자원은 ㈜선창테크(썬퍼니처)에 폼 품질 개선을 권고함.

▶ 해당 업체는 향후 폼 품질이 개선된 제품을 출시할 계획임을 회신함.

○ **(반복영구압축줄음률)** 상온에서 폼 두께의 50%까지 8만회(분당 60회) 반복하여 누른 후 두께 변화율을 확인하는 반복영구압축줄음률은 1~2% 범위 수준으로 모든 제품이 관련 기준*에 적합했음.

* KS M 6672(쿠션용 연질 우레탄 폼) 준용, 7% 이하일 것.

<폼 내구성>

브랜드명	모델명	영구압축줄음률 [%]	반복 영구압축줄음률 [%]
라자가구	슬로우	3.1	1
바네스데코	디어	0.8	1
삼익가구	버겐	1.9	1
썬퍼니처	EV7104	12.0	1
에보니아	이오	6.1	1
장인가구	코모아	2.0	1
클라젠	R130	1.7	2
클렙튼	K05M	3.5	1

(4) 프레임 강도

○ 팔걸이와 좌면·등받이에 각각 30kg·150kg에 해당하는 힘을 가하여 프레임 강도를 확인한 결과, 모든 제품이 변형·파손 등 이상이 없어 관련 기준*에 적합했음.

* 한국고령친화용품산업협회 단체표준 SPS-KSPA 1001-1791(안마의자) 준용

<프레임 강도>

브랜드명	모델명	팔걸이[1]	내하중(좌면·등받이)[2]
라자가구	슬로우	적합	적합
바네스데코	디어	적합	적합
삼익가구	버겐	적합	적합
썬퍼니처	EV7104	적합	적합
에보니아	이오	적합	적합
장인가구	코모아	적합	적합
클라젠	R130	적합	적합
클렙튼	K05M	적합	적합

1) 팔걸이에 약 30kg의 하중을 30회 반복하여 가한 후 변형·파손 여부 확인
2) 제품에 150kg의 하중을 가한 상태에서 작동시켜 변형·파손 여부 확인

(5) 프레임 마감처리

○ 모든 제품이 금속·목재 부분에 날카로운 모서리, 녹 발생, 수분 함량 불량 등이 없어 관련 기준*에 적합했음.

* 한국산업표준 KS G 4215(사무용 의자) 준용

<프레임의 마감처리>

브랜드명	모델명	목재 함수율[1]	도막 밀착성[2]	도막 방청성[3]	겉모양[4]
라자가구	슬로우	적합	적합	적합	적합
바네스데코	디어	적합	적합	적합	적합
삼익가구	버겐	적합	적합	적합	적합
썬퍼니처	EV7104	적합	적합	적합	적합
에보니아	이오	적합	적합	적합	적합
장인가구	코모아	적합	적합	적합	적합
클라젠	R130	적합	적합	적합	적합
클렙튼	K05M	적합	적합	적합	적합

1) 목재 내에 함유된 수분의 비율을 가열식으로 측정(기준 : 12% 이하)
2) 도막이 금속 바탕으로부터 벗겨지는 수준을 확인(기준 : 도막이 벗겨지지 않을 것)
3) 금속부를 염수 용액에 일정 시간 담근 후 녹 발생이나 벗겨짐이 없는지를 확인(기준 : 녹 발생이 3cm 이상 넘지 않을 것).
4) 제품 표면의 결함 여부 등 외관 품질을 확인

나. 안전성

□ 모든 제품이 넘어짐·전기적·화학적 안전성에 문제없어

○ **(넘어짐 안전성)** 제품이 펼쳐진 상태에서 좌면·등받이에 110kg의 하중을 가했을 때 넘어지는지 여부를 확인한 결과, 모든 제품이 넘어지지 않아 관련 기준*에 적합했음.

* KS G ISO 7174-2(가구-의자-안정성 시험 방법-제2부:기대면 젖힘 기능이 있는 의자와 흔들의자) 준용

○ **(전기적 안전성)** 모든 제품이 220V 직류전원장치를 사용하였고 누설전류·절연내력 등 감전 위험을 확인한 결과, 모든 제품이 안전기준*에 적합했음.

* KC 60335-1(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제1부:일반요구사항) 및 KS C IEC 60335-2-116 (가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성-제2부-116부:전동 부품이 있는 가구의 개별 요구사항)

○ **(화학적 안전성)** 겉감에서 폼알데하이드·염소화페놀류·다이메틸푸마레이트 등 유해화학 물질의 함유 수준을 확인한 결과, 모든 제품이 안전기준*에 적합했음.

* 안전기준준수대상 생활용품 안전기준 부속서5(가구)

<안전성>

브랜드명	모델명	넘어짐 안전성[1]	전기적 안전성[2] (누설전류, 절연내력)	화학적 안전성[3]
라자가구	슬로우	적합	적합	적합
바네스데코	디어	적합	적합	적합
삼익가구	버겐	적합	적합	적합
썬퍼니처	EV7104	적합	적합	적합
에보니아	이오	적합	적합	적합
장인가구	코모아	적합	적합	적합
클라젠	R130	적합	적합	적합
클렙튼	K05M	적합	적합	적합

1) KS G ISO 7174-2(가구-의자-안정성 시험 방법-제2부:기대면 젖힘 기능이 있는 의자와 흔들의자) 준용
2) KC 60335-1(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제1부:일반요구사항) 및 KS C IEC 60335-2-116(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성-제2부-116부:전동 부품이 있는 가구의 개별 요구사항)
3) 안전기준준수대상 생활용품 안전기준 부속서5(가구)

다. 환경성

□ 모든 제품, 실내 공기질에 영향을 미치는 유해물질 방출량은 기준에 적합해

○ **(실내 공기질 영향)** 제품 개봉 직후 7일(168시간)간 제품에서 방출된 유해물질의 공기 중 농도를 측정한 결과, 모든 제품이 관련 기준*에 적합했음.

* 환경표지 인증기준 EL172(가구) 준용, 폼알데하이드 ≤ 30㎍/㎥, TVOC ≤ 250㎍/㎥

<실내 공기질 영향>

브랜드명	모델명	폼알데하이드	휘발성 유기화합물(VOCs)
라자가구	슬로우	적합	적합
바네스데코	디어	적합	적합
삼익가구	버겐	적합	적합
썬퍼니처	EV7104	적합	적합
에보니아	이오	적합	적합
장인가구	코모아	적합	적합
클라젠	R130	적합	적합
클렙튼	K05M	적합	적합

라. 제원 · 보유기능 등

□ 최소 설치간격 · 보유기능 등 제품별로 차이 있어 꼼꼼히 확인해야

○ **(최소 설치간격)** 리클라이너는 완전히 펼쳤을 때 벽이 닿지 않게 설치해야 하며 최소 설치간격은 7~53cm 범위 수준으로 코모아(장인가구) 제품이 최소 설치간격이 7cm로 가장 적게 필요했고, 버겐(삼익가구) 제품이 53cm로 가장 많이 필요했음.

○ **(다리받침대 지지력)** 리클라이너를 완전히 펼친 상태에서 다리받침대에 무게를 가했을 때, 제품이 버티는 힘은 8~39kg 범위 수준으로 버겐(삼익가구) 제품이 39kg으로 버티는 힘이 가장 컸고, 디어(바네스데코) 제품이 8kg으로 버티는 힘이 가장 작았음.

○ **(보유기능)** 제품별 1~5개 수준이었으며 슬로우(라자가구) 제품이 스마트폰 거치대, 흔들의자 기능 등 보유기능이 가장 많았음.

<제원 · 보유기능 등>

브랜드명	모델명	최소 설치 간격 [cm]	다리 받침대 지지력 [kg]	보유기능	크기 (너비X길이X높이) *최소(최대)* [cm]	무게 [kg]
라자가구	슬로우	26	30	①②③④⑤	107x95x102 (107x151x83)	46
바네스데코	디어	9	8	②	92x95x98 (92x160x77)	35
삼익가구	버겐	53	39	②⑤	89x79x103 (89x156x82)	35
썬퍼니처	EV7104	8	10	①②⑥	92x93x103 (92x156x83)	40
에보니아	이오	8	10	①②⑥	89x102x109 (89x164x90)	37
장인가구	코모아	7	12	②⑦⑧	101x100x86 (101x160x90)	48
클라젠	R130	13	14	②⑦⑧	101x108x110 (101x174x83)	50
클렙튼	K05M	13	13	①②⑥	84x92x102 (84x160x85)	36

① 수납용 포켓 : 소파의 측면에 책, 잡지 등을 넣어서 보관할 수 있는 주머니(포켓) 제공
② USB 충전포트 : 리클라이너 조작부(측면)에 휴대폰이나 태블릿 등을 충전할 수 있는 USB 포트 제공
③ 스마트폰 거치대 : 스마트폰을 고정할 수 있는 전용 거치대 제공
④ 흔들의자 기능 : 리클라이닝과 별개로 좌석 전체가 전・후방으로 흔들릴 수 있도록 설계됨(수동 조작).
⑤ 회전 기능 : 리클라이닝과 별개로 좌석 전체가 좌・우로 회전할 수 있도록 설계됨(수동 조작).
⑥ 컵홀더 : 팔걸이 부위에 컵・텀블러 등을 보관할 수 있는 컵홀더 제공
⑦ 키즈락 : 어린이의 오작동을 방지하기 위해 작동 스위치에 안전 잠금 기능 제공
⑧ 원터치 : 한 번의 조작으로 접고 펼 수 있음.

마. 표시사항

□ 모든 제품, 제조일자 · 제조자 등 의무표시사항 일부 누락해 개선 필요해

○ 1인용 리클라이너는 「전파법」, 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따라 KC마크, 제품 정보 등을 의무적으로 표시해야 함.

- 모든 제품이 본체 또는 직류전원장치에 제조일자·제조자·A/S 연락처 등 의무표시사항 일부를 누락해 개선이 필요했음.

> ※ 한국소비자원은 8개 업체에 대해 표시사항 개선을 권고함.
>
> ▶ 8개 업체 모두 한국소비자원의 권고를 수용해 의무표시사항을 개선할 계획임을 회신함(2025년 12월까지).

○ K05M(클렙튼) 제품은 내부 폼에 항균성이 있다고 표시하였으나 황색포도상구균·폐렴간균 등 2종의 유해세균*에 대한 균 감소율이 99.0% 미만으로 항균 효과**가 없는 것으로 확인되어 개선이 필요했음.

* 한국산업표준 KS K 0693(텍스타일 재료의 항균성 시험방법)

** 항균 활성치가 2.0(균 감소율 99.0%) 이상일 경우 '효과 있음(Significant)'으로 판단함(국제표준화기구 ISO 20743).

> ※ 한국소비자원은 ㈜프렌즈에프앤비(클렙튼)에 항균성 관련 표시사항 개선을 권고함.
>
> ▶ 해당 업체는 한국소비자원의 권고를 수용해 항균성 관련 표시사항을 개선하였음을 회신함(2025년 10월 10일부터).

붙임 2 종합평가표

브랜드명	모델명 (색상)	품질									안전성		환경성	제원 · 보유기능 등						가격 [원]
		리클라이닝 성능				겉감 · 폼 품질			프레임 강도	프레임 마감처리	넘어짐 안전성	전기 · 화학적 안전성	실내 공기질 영향	겉감 소재	크기 [cm] (너비×길이×높이) 최소 (최대)	최소 설치 간격 [cm]	다리 받침대 지지력 [kg]	보유 기능	항균성 표시사항	
		접고 펴기 내구성	작동 범위 [°]	작동 소음 [dB(A)]	작동 속도 [초]	겉감 재질 품질	겉감 내구성	폼 내구성	팔걸이 · 내하중											
		1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)		15)	16)	17)	18)
라자가구	슬로우 (그레이)	적합	129 90	46	17	적합	★★	★★★	적합	적합	적합	적합	적합	PVC	107x95x102 (107x151x83)	26	30	①②③④⑤	해당없음	509,000
바네스데코	디어 (블랙)	적합	136 82	44	17	적합	★★	★★★	적합	적합	적합	적합	적합	PU	92x95x98 (92x160x77)	9	8	②	해당없음	259,000
삼익가구	버겐 (카멜)	적합	132 105	47	14	적합	★★	★★★	적합	적합	적합	적합	적합	PVC	89x79x103 (89x156x82)	53	39	②⑤	해당없음	379,000
썬퍼니처	EV7104 (아이보리)	적합	134 94	50	22	적합	★★	△	적합	적합	적합	적합	적합	PVC	92x93x103 (92x156x83)	8	10	①②⑥	해당없음	236,000
에보니아	이오 (라이트 그레이)	적합	129 78	46	19	적합	★★★	★★	적합	적합	적합	적합	적합	PVC	89x102x109 (89x164x90)	8	10	①②⑥	해당없음	249,000
장인가구	코모아 (베이지)	적합	131 95	49	20	적합	★★★	★★★	적합	적합	적합	적합	적합	PVC	101x100x86 (101x160x90)	7	12	②⑦⑧	해당없음	299,000
클라젠	R130 (커피)	적합	137 78	47	21	일부 미흡[19]	★★★	★★★	적합	적합	적합	적합	적합	PU	101x108x110 (101x174x83)	13	14	②⑦⑧	해당없음	655,000
클렙튼	K05M (라이트 브라운)	적합	142 84	50	18	적합	★★★	★★★	적합	적합	적합	적합	적합	PVC	84x92x102 (84x160x85)	13	13	①②⑥	항균 효과 없음[20]	244,000

[기호의 표시] ★★★ : 우수 ★★ : 양호 ★ : 보통 △ : 미흡

1) 100kg 인체 모형을 앉히고 리클라이닝 동작을 3회 반복한 후 15회 작동에 소요되는 시간을 대기하는 방법으로 총 5,000회를 반복한 후 제품의 이상 여부를 확인(유럽표준 EN 12520:2024 준용)
2) 등받이 · 다리받침대의 최대 조절 범위
3) 무게를 가하지 않은 상태에서 리클라이닝 동작 중 발생하는 최대 소음
4) 무게를 가하지 않은 상태에서 리클라이닝 왕복 동작에 소요되는 시간
5) 찢어짐(인열) 강도 · 염색 견뢰도 항목의 관련 기준 적합 여부 확인(환경표지인증 EL175, EL316 준용)
6) 내굴곡성 · 내마모성 · 겉면 균열강도의 평균치를 활용해 종합적으로 평가
7) 영구압축줄음률(10% 이하일 것) · 반복영구압축줄음률(7% 이하일 것) 관련 기준을 만족하고 각각 강화된 기준인 5% 이하, 3.5% 이하 충족 여부로 종합 평가(한국산업표준 KS M 6672 준용)
8) 팔걸이에 약 30kg의 하중을 반복적(30회)으로 가한 후 구조적 이상 유무를 확인(단체표준 SPS-KSPA 1001-1791 준용)
9) 목재 함수율 · 도막 밀착성 · 도막 방청성 · 겉모양 등을 확인(한국산업표준 KS G 4215 준용)
10) 리클라이닝 상태에서 110kg의 하중을 가했을 때 제품의 넘어짐 위험성을 확인(KS G ISO 7174-2 준용)
11) 전기적 안전성 : 누설전류 측정 및 정격 전압 이상의 시험전압을 인가하여 절연 파괴 여부를 확인
화학적 안전성 : 겉감에서 폼알데하이드 · 염소화페놀류 · 6가 크로뮴 · 다이메틸푸마레이트 · 아릴아민 · 유기주석 화합물 등의 유해 화학물질 함유 수준을 확인
12) 제품 개봉 직후 7일(168시간)간 제품에서 방출되는 유해물질(폼알데하이드≤30, TVOC≤250)의 공기 중 농도를 측정
13) 제품 외부 표면에 사용된 인조가죽의 주 재질
14) 리클라이너의 최소 · 최대 크기와 접고 펴기를 위한 뒷면과 벽과의 최소 설치 간격
15) 다리 받침대 끝단에 무게가 실렸을 때 앞으로 제품이 움직이기 시작하는 무게(최소 설치 간격이 클수록 안정적임.)
16) 보유 기능

① 수납용 포켓	소파의 측면에 책, 잡지 등을 넣어서 보관할 수 있는 주머니(포켓) 제공
② USB 충전포트	리클라이너 조작부(측면)에 휴대폰이나 태블릿 등을 충전할 수 있는 USB 포트 제공
③ 스마트폰 거치대	스마트폰을 고정할 수 있는 전용 거치대 제공
④ 흔들의자 기능	리클라이닝과 별개로 좌석 전체가 전 · 후방으로 흔들릴 수 있도록 설계됨(수동 조작).
⑤ 회전 기능	리클라이닝과 별개로 좌석 전체가 좌 · 우로 회전할 수 있도록 설계됨(수동 조작).
⑥ 컵홀더	팔걸이 부위에 컵 · 텀블러 등을 보관할 수 있는 컵홀더 제공
⑦ 키즈락	어린이의 오작동을 방지하기 위해 작동 스위치에 안전 잠금 기능 제공
⑧ 원터치	한 번의 조작으로 접고 펼 수 있음.

17) 항균성 표시사항 검증
18) 2025년 4월 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)
19) 마찰 견뢰도의 건식 품질이 3-4급으로 관련 기준(4급 이상)에 다소 미흡함.(환경표지인증 EL175 준용)
20) 폼 재질에 항균성이 있다고 표시하였으나 황색포도상구균 · 폐렴간균 등 2개 균의 균 감소율이 99.0% 미만으로 항균 효과가 없었음.

※ 본 시험결과는 해당 제품에 한하며, 시험 조건 · 환경 등에 따라 차이가 있을 수 있음.

붙임 3 사용 시 주의사항 및 관리 방법

■ 1인용 리클라이너 사용 시 주의 사항

▪ 일반 주의사항

- 작동 중 끼임사고가 발생할 수 있으니 손·발이나 물건이 리클라이너의 틈새나 하부 공간에 들어가지 않도록 주의한다.
- 리클라이너는 반드시 앉아서 사용하고, 낙상 위험이 있으므로 올라서는 행동을 하지 않는다.
- 제품이 벽, 전원 코드, 다른 가구와 간섭되지 않도록 충분한 공간을 확보한 후 사용한다.
- 전동 리클라이너의 경우 전원 코드가 눌리거나 꺾이지 않도록 주의하고 손상 시 즉시 교체한다.
- 장기간 사용하지 않을 때에는 대기전력 소모와 전기적 이상을 예방하기 위해 전원 플러그를 분리한다.
- 감전 위험이 있으므로 전원이 연결된 상태에서는 젖은 손으로 조작하지 않는다.
- 설치 장소를 변경하거나 청소할 때는 반드시 제품의 전원을 차단하고 플러그 분리 후 진행한다.

▪ 아이와 반려동물 관련 주의사항

- 아이나 반려동물이 제품 하부나 뒤편 공간에 들어가지 않도록 항상 주의한다.
- 제품 작동 중에는 아이나 반려동물이 가까이 접근하지 못하도록 한다.

■ 1인용 리클라이너 관리 방법

▪ 일반 관리

- 직사광선·난방기기 근처에 장시간 노출하는 경우 가죽의 변색·경화·균열이 발생할 수 있다.
- 곰팡이 및 냄새 발생을 예방하기 위해 통풍이 잘되는 곳에 설치한다.
- 정기적으로 부드러운 마른 천으로 먼지를 닦는다.
- 오염이 생긴 경우 즉시 닦아내고, 강한 세제나 알코올·벤젠·신나 등은 탈색 및 표면 손상 위험이 있으니 절대 사용하지 않는다.
- 가죽 전용 클리너·중성 세제를 희석한 부드러운 천으로 가볍게 닦은 후 완전히 건조 시킨다.
- 정기적으로 가죽 전용 보호제를 발라주면 균열과 건조를 방지할 수 있다.

※ 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	라자가구	바네스데코
모델명 (색상)	슬로우 (그레이)	디어 (블랙)
사진		
브랜드	삼익가구	썬퍼니처
모델명 (색상)	버겐 (카멜)	EV7104 (아이보리)
사진		
브랜드	에보니아	장인가구
모델명 (색상)	이오 (라이트그레이)	코모아 (베이지)
제품 사진		
브랜드	클라젠	클렙튼
모델명 (색상)	R130 (커피)	K05M (라이트브라운)
제품 사진		