

보도 일시	2026. 7. 28.(화) 12:00 <7. 29.(수) 조간>	배포일	2026. 7. 27.(월)
담당 부서	스마트제품시험국 기계모빌리티팀	담당자	나은수 팀장(043-880-5911) 한아름 책임연구원(043-880-5914)

[공기청정기 호환필터 품질비교 결과]

일부 제품, 정품에 비해 유해가스·미세먼지 제거성능 떨어져

‘공기청정기 호환필터’에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

공기청정기가 생활 필수가전으로 자리매김하면서 정품필터보다 가격이 저렴한 호환필터*에 대한 수요가 늘어나고 있다.

* 공기청정기 제조사(삼성·LG전자 등)에서 판매하는 정품필터와 형태·기능이 유사한 필터로 가격은 정품필터의 30 ~ 56% 수준임.

한국소비자원(원장 윤수현)은 소비자에게 객관적인 제품 선택정보를 제공하기 위해 시중에 판매되는 공기청정기 호환필터 20개 제품의 품질과 안전성을 시험평가했다.

시험평가 결과, 유해가스 제거효율·미세먼지 제거성능 등 주요 품질에서 제품 간 차이가 있었다. 또한 2개의 호환필터 제품에서 함유금지물질 [메틸 이소티아졸리논(MIT)]이 검출되었으며, 해당 제품 판매업체는 한국소비자원 권고에 따라 즉시 판매를 중단하였고 무상 교환 또는 환불을 진행할 예정임을 밝혔다.

<시험평가 대상 제품>

브랜드명 ¹⁾	업체명	제품명 ²⁾ (옵션명)	호환 공기청정기 모델수 ³⁾	제조국	가격 [원/세트] ⁴⁾	정품필터 가격 [원/세트] ⁵⁾
필터모아	(주)더모어	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	150	한국	32,000	89,000
메가필터	(주)티에스코리아	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	149	한국	35,470	
필터왕국	필터팩토리	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	149	한국	29,300	
스타더스트 필터	호시	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	123	중국	28,900	
한국필터	몽골루	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 [엘지 V펫/G펫 필터(헤파+탈취)]	55	중국	27,800	

브랜드명 ¹⁾	업체명	제품명 ²⁾ (옵션명)	호환 공기청정기 모델수 ³⁾	제조국	가격 [원/세트] ⁴⁾	정품필터 가격 [원/세트] ⁵⁾
필터포유	(주)상상그램	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(프리미엄형 SET)	86	중국	38,800	79,000
하우스필터	굿럭	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(스페셜)	74	한국	40,700	
인생필터	(주)웅테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(THÉ프리미엄형)	68	한국	31,210	
대명필터	대명테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D	43	한국	34,900	
필터119	신우	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(프리미엄형)	39	한국	31,500	
에어필텍	(주)에어필텍	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (최고급형)	32	한국	23,400	59,000
더스트프로	조은크린필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (정품형)	26	중국	24,900	
메이저필터	마중물	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터	10	한국	28,500	
바른필터	바른필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (프리미엄)	2	한국	33,000	
베스트필터	위드유	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (필터세트)	2	한국	32,300	
TSI	(주)아이텍	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	8	중국	13,800	42,800
상상그램	(주)상상그램	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이)	8	중국	21,900	
세진	(주)세진아쿠아	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	8	중국	18,462	
필터연구소	필터연구소	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 H13)	8	중국	13,000	
환경필터	(주)더코원	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	8	중국	16,860	

1) 설문조사 결과 보유율이 높고, 가격비교 사이트 조사 결과 종합 순위가 높은 브랜드 선정

2) 보유율이 높은 공기청정기 상위 4개 브랜드[LG전자, 삼성전자, 위닉스, 샤오미]와 호환이 가능하고, 정품필터와 종류·등급 등 성능이 유사한 제품, 호환되는 공기청정기의 모델수가 많은 제품 선정

3) 2025. 5~8. 기준 각 호환필터 브랜드 판매페이지에 표시된 호환 가능한 공기청정기 모델수임.

4) 2025. 5~8. 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)이며 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준임.

5) 온라인 공식몰 구입 가격이며, 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준임.

< 항목별 주요 시험평가 결과 >

공기청정기 호환필터 품질비교 시험평가 조건은 정품필터를 대체하여 사용하는 호환필터의 특성을 감안하여 정품필터와 동일한 품질·안전성 시험항목을 적용했다.

□ 유해가스 제거효율, 일부 제품만 관련 기준 충족해(세부내용, 9쪽)

호환필터를 공기청정기*에 장착하고 5개 유해가스**의 제거효율을 확인한 결과, 시험평가 대상 20개 중 4개 제품¹⁾만 관련 기준²⁾을 충족했다.

* 시험평가 대상 호환필터 브랜드에서 표시한 호환 가능한 공기청정기 중 최신 제품:
AS183HWWA[LG전자], AX53A9379WGD[삼성전자], AZ4M500-LMK[위닉스], AC-M14-SC[샤오미]

** 폼알데하이드, 암모니아, 아세트알데하이드, 초산, 톨루엔

관련 기준을 충족하지 못한 16개 제품의 유해가스 평균 제거효율은 20~63% 수준에 불과하여 정품필터 4종의 유해가스 평균 제거효율인 81~100% 수준에 비해 낮은 것으로 나타났다.

□ 미세먼지 제거성능에서 제품 간 차이 있어(세부내용, 10쪽)

미세먼지 제거성능(표준사용면적*) 시험평가 결과에서는 8개 제품이 관련 기준³⁾을 충족해 상대적으로 우수했으나 12개 제품은 공기청정기 표시값 대비 68~89% 수준에 불과하여 정품필터 4종의 미세먼지 제거성능인 102~113% 수준에 비해 낮은 것으로 나타났다.

* 정품필터를 장착한 공기청정기의 미세먼지 제거효과를 면적(m²)으로 환산한 값으로, 시중에 판매되는 필터식 가정용 공기청정기는 「에너지이용 합리화법」에 따라 의무적으로 표시해야 함.

※ 한국소비자원은 유해가스·미세먼지 제거성능이 미흡한 16개 업체에 품질 개선 조치를 권고함.

⇒ 13개 업체*는 권고를 수용해 재질 변경·생산 공정 등을 개선할 계획임을 회신함.

* (주)더모어, (주)티에스코리아, 필터팩토리, 몽골루, 굿럭, (주)웅테크, 신우, (주)에어필텍, 조은크린필터, 바른필터, (주)아이텍, (주)세진아쿠아, 필터연구소

□ 함유금지물질이 검출된 제품도 있어(세부내용, 12쪽)

공기청정기 필터에 항균·멸균 등을 위해 보존처리를 했을 경우 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」에 따라 메틸이소티아졸리논(이하 MIT)·클로로메틸이소티아졸리논(이하 CMIT)·염화벤잘코늄류·이염화이소시아눌산나트륨 등의 물질이 함유되어서는 안 된다.

1) 유해가스 제거효율·미세먼지 제거성능 세부시험결과 및 제품명[브랜드명]은 붙임2 참조

2) 5개 가스의 개별 제거율이 각각 40% 이상, 평균 제거율은 70% 이상일 것[한국공기청정협회 단체표준(표준번호 SPS-KACA002-0132 실내공기청정기 준용) : 시중에 판매되는 대부분의 공기청정기는 해당 시험기준에 따라 시험 후 판매됨.]

3) 공기청정기에 표시된 미세먼지 제거성능(표준사용면적)의 90% 이상일 것(「에너지이용 합리화법」 효율관리기자재 운용규정 준용)

MIT 등 4개 함유금지물질과 옥틸이소티아졸리논(이하 OIT)*의 함유 여부 등 필터의 안전성을 확인한 결과, 18개 제품은 함유금지물질이 검출되지 않았으나, 2개 제품**의 유해가스 제거(탈취) 필터에서 MIT가 검출돼 관련 기준에 부적합했다.

* OIT는 함유금지물질은 아니지만 MIT·CMIT와 같은 이소티아졸리논계로 추가로 시험을 실시함.

** 샤오미 미에어 공기청정기 호환필터(그레이 프리미엄)[TSI], 샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)[세진]

※ 한국소비자원은 2개 업체에 함유금지물질(MIT) 검출 필터의 판매 중지 및 기존 판매제품에 대한 회수(제품 교환 또는 환불 등) 조치를 권고함.

⇒ 2개 업체는 권고를 수용해 해당 제품의 판매를 즉시 중단하였으며 기존 판매제품에 대한 무상 교환 또는 환불을 진행할 계획임을 회신함.

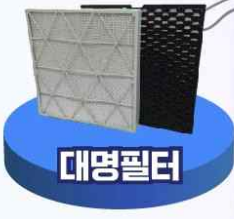
업체명	브랜드명	제품명 (옵션명)	판매시기	판매수량	교환·환불 문의처
(주)아이텍	TSI	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	2025. 7. 23. ~ 9. 13.	433개	https://smartstore.naver.com/tsfilter/products/8835625058 (☎010-7977-0272)
(주)세진 아쿠아	세진	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	2025. 4. 7. ~ 5. 30.	192개	https://smartstore.naver.com/waterc oop (☎1544-8980)

< 공기청정기 호환필터 구매·선택 가이드 > [2026. 7.]

공기청정기 호환필터 구매·선택 가이드

품질·가성비

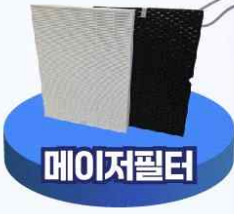
유해가스·미세먼지 제거능력이 상대적으로 우수하고 저렴한 제품



대명필터

삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D

품질		유해물질 안전성	필터 교체주기	가격* (세트)
유해가스 제거효율	미세먼지 제거능력			
○ (준용기준 충족)	★★★ (상대적 우수)	적합	12개월	34,900원



메이저필터

위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터

품질		유해물질 안전성	필터 교체주기	가격* (세트)
유해가스 제거효율	미세먼지 제거능력			
○ (준용기준 충족)	★★★ (상대적 우수)	적합	12개월	28,500원

* 2025. 5 ~ 8. 온라인 공식을 구입가격(배송료 제외)이며 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준임.



※ 시험대상 모든 제품이 포함된
보도자료를 꼼꼼히 비교한 후 선택하세요

소비자24 · **한국소비자원**
공정거래위원회

< 공기청정기 호환필터 구매 요령 및 사용·관리 방법 >

공기청정기 호환필터 구매 요령 및 사용·관리 방법

구매 요령

- ✓ 호환필터 구매 시 사용 중인 공기청정기 모델과 호환 가능한 필터를 구매하세요
- ✓ 유해가스·미세먼지 제거능력 등 주요 품질과 필터 교체주기 및 가격 등을 종합적으로 고려하여 제품을 선택하세요

소비자24 · **한국소비자원**
공정거래위원회

공기청정기 호환필터 구매 요령 및 사용·관리 방법

사용·관리 방법

- ✓ 호환필터의 앞뒤 방향을 정확히 확인하여 장착하세요
- ✓ 필터 교체알림 기능은 정품 필터 기준으로 작동하므로 호환필터 사용 시 판매처에서 권장하는 필터 교체주기를 확인하여 교체하세요
- ✓ 필터 교체주기가 되기 전이라도 필터를 주기적으로 확인하여 심하게 오염되었다면 즉시 교체하세요
- ✓ 유해가스·미세먼지 제거필터는 물로 세척 시 필터 성능이 저하 될 수 있으니 주의하세요
- ✓ 실내 습도가 높으면 필터에 곰팡이와 세균이 번식할 수 있으므로 적정 습도를 유지하세요
- ✓ 장시간 사용하지 않는다면 필터 성능 저하를 방지하기 위해 분리하여 밀봉 보관하세요

소비자24 · **한국소비자원**
공정거래위원회

한국소비자원은 안전성 시험결과에 문제가 있는 2개 제품을 소관 부처에 통보하는 한편, 소비자에게 공기청정기 호환필터 구입 시에는 ▲사용 중인 공기청정기 모델과 호환 가능한 필터인지 확인하고, ▲유해가스·미세먼지 제거성능 등 주요 품질과 필터 교체주기 및 가격 등을 종합적으로 고려하여 제품을 선택할 것을 당부했다.

붙임 1. '공기청정기 호환필터 품질비교 시험평가' 결과

2. 종합평가표
3. 제품 사진
4. 구매 요령 및 사용·관리 방법



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



1 시험평가 대상

□ 소비자 설문조사 및 가격비교 사이트 조사 결과를 바탕으로 20개 브랜드의 20개 제품 선정

※ 소비자 설문조사 : 최근 3년 내 공기청정기 호환필터를 구매·사용한 경험이 있는 소비자 1,500명 대상(한국소비자원, 2025. 2.)

- 설문조사 결과 보유율이 높고, 가격비교 사이트 조사 결과 종합 순위가 높은 브랜드 선정
- 보유율이 높은 공기청정기 상위 4개 브랜드[LG전자, 삼성전자, 위닉스, 샤오미]와 호환이 가능하고 정품필터와 종류·등급 등 성능이 유사한 제품, 호환되는 공기청정기의 모델수가 많은 제품 선정

<시험평가 대상 제품>

브랜드명	업체명	제품명 (옵션명)	호환 공기청정기 모델수 ¹⁾	제조국	가격 [원/세트] ²⁾	정품필터 가격 [원/세트] ³⁾
필터모아	(주)더모어	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	150	한국	32,000	89,000
메가필터	(주)티에스코리아	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	149	한국	35,470	
필터왕국	필터팩토리	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	149	한국	29,300	
스타더스트 필터	호시	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	123	중국	28,900	
한국필터	몽골루	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 [엘지 V펫/G펫 필터(헤파+탈취)]	55	중국	27,800	79,000
필터포유	(주)상상그램	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(프리미엄형 SET)	86	중국	38,800	
하우스필터	굿럭	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(스페셜)	74	한국	40,700	
인생필터	(주)웅테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(THE프리미엄형)	68	한국	31,210	
대명필터	대명테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D	43	한국	34,900	59,000
필터119	신우	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D(프리미엄형)	39	한국	31,500	
에어필텍	(주)에어필텍	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (최고급형)	32	한국	23,400	
더스트프로	조은크린필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (정품형)	26	중국	24,900	
메이저필터	마중물	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터	10	한국	28,500	59,000
바른필터	바른필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (프리미엄)	2	한국	33,000	
베스트필터	위드유	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (필터세트)	2	한국	32,300	

브랜드명	업체명	제품명 (옵션명)	호환 공기청정기 모델수 ¹⁾	제조국	가격 [원/세트] ²⁾	정품필터 가격 [원/세트] ³⁾
TSI	(주)아이텍	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	8	중국	13,800	42,800
상상그램	(주)상상그램	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이)	8	중국	21,900	
세진	(주)세진아쿠아	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	8	중국	18,462	
필터연구소	필터연구소	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 H13)	8	중국	13,000	
환경필터	(주)더코원	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	8	중국	16,860	

1) 2025. 5 ~ 8. 기준 각 호환필터 브랜드 판매페이지에 표시된 호환 가능한 공기청정기 모델수임.

2) 2025. 5 ~ 8. 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)으로 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준이며, 정품필터의 30 ~ 56% 수준임.

3) 온라인 공식몰 구입 가격이며, 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준임.

2 시험평가 항목 및 내용

□ 소비자 설문조사·소비자 상담사례 분석 결과 및 관련 기준을 바탕으로 전문위원회 심의를 거쳐 시험평가 항목을 선정

<시험평가 항목 및 방법>

시험평가 항목		시험평가 내용	시험평가 방법
품질	유해가스 제거효율	5개 실내 유해가스(폼알데하이드·암모니아·아세트알데하이드·초산·톨루엔) 제거효율 확인	SPS-KACA002-0132 실내공기청정기 ¹⁾ 준용
	미세먼지 제거성능 (표준사용면적)	미세먼지 제거성능 확인	효율관리기자재 운용규정 ²⁾ 준용
유해물질 안전성		메틸이소티아졸리논(MIT)·클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)·염화벤잘코늄류·이염화이소시아눌산나트륨·옥틸이소티아졸리논(OIT) ³⁾ 등 5개 유해물질 함유 여부 확인	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준 ⁴⁾
필터 교체주기		필터 교체주기 확인	확인시험

1) 한국공기청정협회 단체표준

2) 에너지이용 합리화법

3) OIT는 함유금지물질은 아니지만 MIT·CMIT와 같은 이소티아졸리논계로 추가로 시험을 실시함.

4) 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률

※ 정품필터를 대체하여 사용하는 호환필터의 특성을 감안하여 정품필터에 적용되는 동일한 시험방법을 준용하여 시험평가함.

3 주요 항목별 시험평가 결과

가. 품질

1) 유해가스 제거효율

□ 시험평가 대상 20개 제품 중 4개 제품만 관련 기준을 충족했음.

- 약 8m³의 공간에 폼알데하이드·암모니아 등 5개 가스¹⁾를 각각 10ppm 농도로 주입하고 시험평가 대상 호환필터를 장착한 공기청정기*를 30분간 작동하여 호환필터의 유해가스 제거효율을 시험평가함.**

* 시험평가 대상 호환필터 브랜드에서 표시한 호환 가능한 공기청정기 중 최신 제품 : AS183HWWA [LG전자], AX53A9379WGD[삼성전자], AZ4M500-LMK[위닉스], AC-M14-SC[샤오미]

** 5개 가스의 개별 제거율이 각각 40% 이상, 평균 제거율은 70% 이상 인지를 확인[한국공기청정협회 단체표준(표준번호 SPS-KACA002-0132 실내공기청정기) 준용]

※ 시중에 판매되는 대부분의 공기청정기는 해당 시험기준에 따라 시험 후 판매됨.

- 시험평가 대상 20개 중 16개 제품의 유해가스 평균 제거효율은 20~63% 수준으로 관련 기준을 충족하지 못하였으며, 4개 제품*만 73~79% 수준의 평균 제거효율을 보여 관련 기준을 충족했음.

* 삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D[대명필터], 위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 [메이저필터], 위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터(프리미엄)[바른필터], 위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터(필터세트)[베스트필터]

** 정품필터 4종(PFSAJC01, CFX-H170D, CAF-P0S3, M8R-FLH)의 유해가스 평균 제거효율은 81~100% 수준임.

1) 5개 유해가스

폼알데하이드(HCHO)	색이 없이 투명하며 자극성이 강한 냄새를 띤 기체상의 휘발성 유기화합물질로 국제암연구소에서는 1등급 발암물질로 분류하고 있음.
암모니아(NH ₃)	특유의 자극적인 냄새가 나는 무색 기체로 분뇨가 분해되는 과정에서 발생
아세트알데하이드(CH ₃ CHO)	특유의 자극적인 냄새가 나는 무색 기체로 분뇨 냄새 등의 구성 물질
초산(C ₂ H ₄ O ₂)	무색의 자극성 강한 냄새를 가지며 식초의 구성 물질
톨루엔(C ₇ H ₈)	접착제·페인트 등에서 방출되며 저농도에서는 두통·현기증을 유발하고 고농도에서는 강한 마취 작용을 일으키는 화합물질

(출처: 국제암연구소, 대기환경보전법, 산업안전보건법, 실내공기질 관리법, 악취방지법, 환경보건법 등)

<유해가스 제거효율 시험>

시험환경(8m ³)	유해가스 제거효율 측정
	

2) 미세먼지 제거성능

□ 공기청정기에 표시된 미세먼지 제거성능(표준사용면적*) 대비 68 ~ 107% 수준으로 제품 간에 차이가 있었음.

- 약 30m³의 공간에 지름 0.3μm 크기의 미세입자 $1 \times 10^8 \sim 3 \times 10^8$ 개/m³를 살포하고 시험평가 대상 호환필터를 장착한 공기청정기를 20분간 작동하여 미세먼지 제거성능을 시험평가함.

* 정품필터를 장착한 공기청정기의 미세먼지 제거효과를 면적(m²)으로 환산한 값으로, 시중에 판매되는 필터식 가정용 공기청정기는 「에너지이용 합리화법」에 따라 의무적으로 표시하여야 하며 사후검사 시 표시값의 90% 이상이어야 함.

- 8개 제품의 미세먼지 제거성능이 공기청정기 표시값 대비 90 ~ 107% 수준으로 관련 기준을 충족해 상대적으로 우수했으며, 10개 제품은 80 ~ 89% 수준으로 보통, 2개 제품은 68 ~ 77% 수준으로 상대적으로 미흡했음.

※ 정품필터 4종(PFSAJC01, CFX-H170D, CAF-P0S3, M8R-FLH)의 미세먼지 제거성능은 표시값 대비 102 ~ 113% 수준임.

<미세먼지 제거성능 시험>

시험환경(30m ³)	미세먼지 제거성능 측정
	

※ 한국소비자원은 유해가스·미세먼지 제거능력이 미흡한 16개 업체에 품질 개선 조치를 권고함.

⇒ 13개 업체*는 권고를 수용해 재질 변경·생산 공정 등을 개선할 계획임을 회신함.

* (주)더모어, (주)티에스코리아, 필터팩토리, 몽골루, 굿럭, (주)웅테크, 신우, (주)에어필텍, 조은크린필터, 바른필터, (주)아이텍, (주)세진아쿠아, 필터연구소

<유해가스 제거효율 및 미세먼지 제거성능>

브랜드명	업체명	제품명 (옵션명)	유해가스 제거효율	미세먼지 제거성능
대명필터	대명테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D	준용기준 충족	★★★
메이저필터	마중물	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터	준용기준 충족	★★★
베스트필터	위드유	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (필터세트)	준용기준 충족	★★
바른필터	바른필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (프리미엄)	준용기준 충족	★
필터모아	(주)더모어	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	준용기준 불충족	★★★
메가필터	(주)티에스코리아	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	준용기준 불충족	★★★
필터왕국	필터팩토리	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	준용기준 불충족	★★★
한국필터	몽골루	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 [엘지 V펫/G펫 필터(헤파+탈취)]	준용기준 불충족	★★★
인생필터	(주)웅테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (THE프리미엄형)	준용기준 불충족	★★★
필터119	신우	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형)	준용기준 불충족	★★★
스타더스트 필터	호시	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	준용기준 불충족	★★
필터포유	(주)상상그램	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형 SET)	준용기준 불충족	★★
하우스필터	굿럭	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (스페셜)	준용기준 불충족	★★
에어필텍	(주)에어필텍	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (최고급형)	준용기준 불충족	★★
더스트프로	조은크린필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (정품형)	준용기준 불충족	★★
TSI	(주)아이텍	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	준용기준 불충족	★★
세진	(주)세진아쿠아	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	준용기준 불충족	★★
필터연구소	필터연구소	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 H13)	준용기준 불충족	★★
환경필터	(주)더코원	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	준용기준 불충족	★★
상상그램	(주)상상그램	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이)	준용기준 불충족	★

[기호의 표시] ★★★: 상대적 우수, ★★: 보통, ★: 상대적 미흡

나. 유해물질 안전성

□ 2개 제품의 유해가스 제거(탈취)필터에서 함유금지물질인 메틸이소티아졸리논(MIT)이 검출됨.

- 공기청정기 필터에 항균·멸균 등을 위해 보존처리를 했을 경우 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」에 따라 MIT·CMIT·염화벤잘코늄류·이염화이소시아눌산나트륨 등의 물질이 함유되어서는 안 됨.

<필터형 보존처리제품 내 함유금지물질(일부발체)>

함유금지물질	적용 제형	안전기준
메틸이소티아졸리논(MIT)	분사형 (필터형)	함유금지
클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)		
염화벤잘코늄류		
이염화이소시아눌산나트륨		

- 4개 함유금지물질과 OIT¹⁾의 함유 여부를 확인한 결과, 2개 제품*의 유해가스 제거필터에서 MIT 성분이 검출돼 관련 기준에 부적합했음.

* 샤오미 미에어 공기청정기 호환필터(그레이 프리미엄)[TSI], 샤오미 미에어 공기청정기 호환 필터(그레이필터)[세진]

1) OIT는 함유금지물질은 아니지만 MIT·CMIT와 같은 이소티아졸리논계로 추가로 시험을 실시함.

MIT (Methylisothiazolinone)	이소티아졸리논계 화합물이며, 일반적으로 수용액 상태에서 박테리아, 곰팡이 등을 억제·사멸시키는 강한 항미생물 효과가 있어 산업용 및 제품 보존제로 활용됨. 흡입, 섭취 또는 피부 흡수에 의해 해로울 수 있음.
CMIT (Chloromethylisothiazolinone)	이소티아졸리논계 화합물이며, 제품의 보관 및 사용 과정에서 발생할 수 있는 미생물의 증식을 억제해 부패 등을 방지함. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
염화벤잘코늄류 (Benzalkonium chloride)	암모늄 계면활성제로, 살균 효과가 있어 소독제·살균제·보존제 등으로 광범위하게 사용됨. 피부 및 눈 자극 또는 호흡기 위해성이 있으며 과도한 노출은 독성 반응을 유발할 수 있음.
이염화이소시아눌산나트륨 (Sodium dichloroisocyanurate)	염소 기반 살균·소독제이며, 무색의 고체로 물에 녹으면 염소를 서서히 방출해 소독·멸균 효과를 냄.
OIT (Octylisothiazolinone)	이소티아졸리논계 화합물이며, 미생물 억제·살균 효과를 가진 방부제, 살균제로 개발되어 건축자재, 페인트 안료의 곰팡이 방지, 공업용 원료의 보존 등에 사용됨.

(출처: 질병관리청, 화학물질관리법, 환경보건포털 등)

※ 한국소비자원은 2개 업체에 함유금지물질(MIT) 검출 필터의 판매 중지 및 기존 판매제품에 대한 회수(제품 교환 또는 환불 등) 조치를 권고함.

⇒ 2개 업체는 권고를 수용해 해당 제품의 판매를 즉시 중단하였으며 기존 판매제품에 대한 무상 교환 또는 환불을 진행할 계획임을 회신함.

업체명	브랜드명	제품명 (옵션명)	판매시기	판매수량	교환·환불 문의처
(주)아이텍	TSI	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	2025. 7. 23. ~ 9. 13.	433개	https://smartstore.naver.com/tsfilter/products/8835625058 (☎010-7977-0272)
(주)세진 아쿠아	세진	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	2025. 4. 7. ~ 5. 30.	192개	https://smartstore.naver.com/watercoop (☎1544-8980)

<유해물질 안전성>

브랜드명	업체명	제품명 (옵션명)	유해물질 안전성
TSI	(주)아이텍	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	부적합 (유해가스 제거필터 MIT 검출)
세진	(주)세진아쿠아	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	부적합 (유해가스 제거필터 MIT 검출)
필터모아	(주)더모어	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	적합
메가필터	(주)티에스코리아	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	적합
필터왕국	필터팩토리	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	적합
스타더스트 필터	호시	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	적합
한국필터	몽골루	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 [엘지 V펫/G펫 필터(헤파+탈취)]	적합
필터포유	(주)상상그램	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형 SET)	적합
하우스필터	굿럭	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (스페셜)	적합
인생필터	(주)웅테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (THE프리미엄형)	적합
대명필터	대명테크	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D	적합
필터119	신우	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형)	적합
에어필텍	(주)에어필텍	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (최고급형)	적합
더스트프로	조은크린필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (정품형)	적합

메이저필터	마중물	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터	적합
바른필터	바른필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (프리미엄)	적합
베스트필터	위드유	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (필터세트)	적합
상상그램	(주)상상그램	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이)	적합
필터연구소	필터연구소	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 H13)	적합
환경필터	(주)더코원	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)	적합

다. 필터 교체주기

- 시험평가 대상 20개 필터별 권장 교체주기는 3~12개월로 제품별 차이가 있었으며, 호환 가능한 공기청정기 모델이 동일하더라도 호환필터 간 교체주기가 2배 이상 차이 나는 경우도 있었음.

※ 필터 교체주기는 사용 환경에 따라 달라질 수 있음.

붙임 2

종합평가표

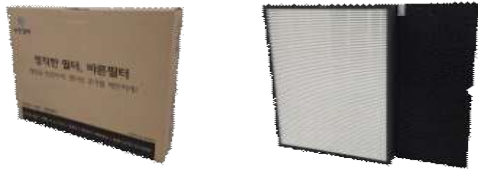
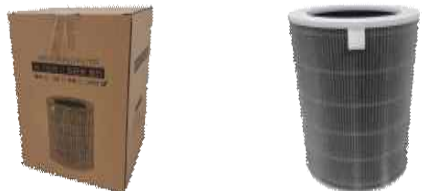
브랜드명 (업체명)	제품명 (옵션명)	호환 공기청정기 모델수 1)	품질		유해물질 안전성 4)	필터 교체주기 [개월] 5)	가격 [원/세트] 6)
			유해가스 제거효율 2)	미세먼지 제거성능 3)			
필터모아 (㈜더모어)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	AS183HWWA 등 150종	△	★★★	적합	6~12	32,000
메가필터 (㈜티에스코리아)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	AS183HWWA 등 149종	△	★★★	적합	3~6	35,470
필터왕국 (필터팩토리)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	AS183HWWA 등 149종	△	★★★	적합	6	29,300
스타더스트필터 (호시)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	AS183HWWA 등 123종	△	★★	적합	6	28,900
한국필터 (몽골루)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 [엘지 V펫/G펫 필터(헤파+탈취)]	AS183HWWA 등 55종	△	★★★	적합	6~12	27,800
필터포유 (㈜상상그램)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형 SET)	AX53A9379WGD 등 86종	△	★★	적합	6~12	38,800
하우스필터 (굿럭)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (스페셜)	AX53A9379WGD 등 74종	△	★★	적합	6	40,700
인생필터 (㈜웅테크)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (THE프리미엄형)	AX53A9379WGD 등 68종	△	★★★	적합	6	31,210
대명필터 (대명테크)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D	AX53A9379WGD 등 43종	○	★★★	적합	12	34,900
필터119 (신우)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형)	AX53A9379WGD 등 39종	△	★★★	적합	12	31,500
[기호의 표시]	○: 준용기준 충족, △: 준용기준 불충족, ★★★: 상대적 우수, ★★: 보통, ★: 상대적 미흡						
1) 표시된 모델의 공기청정기로 유해가스 제거효율·미세먼지 제거성능을 시험평가하였으며, 2025. 5 ~ 8. 기준 각 호환필터 브랜드 판매페이지에 표시된 호환 가능한 공기청정기 모델수임. 2) 약 8m³의 공간에 10ppm 농도의 5개 가스(폼알데하이드·암모니아·아세트알데하이드·초산·톨루엔)를 각각 주입한 후 30분간 호환필터를 장착한 공기청정기를 작동하여 유해가스 제거효율을 확인 3) 약 30m³의 공간에 지름 0.3μm 크기의 미세입자를 살포한 후 20분간 호환필터를 장착한 공기청정기를 작동하여 표시된 표준사용면적(공기청정기에 표시된 미세먼지 제거성능) 대비 미세먼지 제거성능을 확인 4) 필터의 함유금지물질(MIT·CMIT·염화벤잘코늄류·이염화이소시아눌산나트륨 등) 함유 여부 확인 5) 각 브랜드에서 권장하는 필터 교체주기이며 사용환경에 따라 달라질 수 있음. 6) 2025. 5 ~ 8. 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)으로 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준이며, 정품 필터의 30 ~ 56% 수준임.							
※ 본 시험결과는 해당 제품(2025. 5 ~ 8. 구입)에 한하며, 시험 조건·환경 등에 따라 차이가 있을 수 있음.							

브랜드명 (업체명)	제품명 (옵션명)	호환 공기청정기 모델수 1)	품질		유해물질 안전성 4)	필터 교체주기 [개월] 5)	가격 [원/세트] 6)
			유해가스 제거효율 2)	미세먼지 제거성능 3)			
에어필텍 (주)에어필텍)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (최고급형)	AZ4M500-LMK 등 32종	△	★★	적합	6~12	23,400
더스트프로 (조은크린필터)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (정품형)	AZ4M500-LMK 등 26종	△	★★	적합	6~12	24,900
메이저필터 (마중물)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터	AZ4M500-LMK 등 10종	○	★★★	적합	12	28,500
바른필터 (바른필터)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (프리미엄)	AZ4M500-LMK 등 2종	○	★	적합	6	33,000
베스트필터 (위드유)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (필터세트)	AZ4M500-LMK 등 2종	○	★★	적합	4~6	32,300
TSI (주)아이텍)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)	AC-M14-SC 등 8종	△	★★	부적합 (유해가스 제거필터 MIT검출)	6~12	13,800
상상그램 (주)상상그램)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이)		△	★	적합	6~12	21,900
세진 (주)세진아쿠아)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)		△	★★	부적합 (유해가스 제거필터 MIT검출)	3	18,462
필터연구소 (필터연구소)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 H13)		△	★★	적합	6~12	13,000
환경필터 (주)더코원)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)		△	★★	적합	6~12	16,860
[기호의 표시]	○: 준용기준 충족, △: 준용기준 불충족, ★★★: 상대적 우수, ★★: 보통, ★: 상대적 미흡						
1) 표시된 모델의 공기청정기로 유해가스 제거효율·미세먼지 제거성능을 시험평가하였으며, 2025. 5 ~ 8. 기준 각 호환필터 브랜드 판매페이지에 표시된 호환 가능한 공기청정기 모델수임. 2) 약 8m³의 공간에 10ppm 농도의 5개 가스(폼알데하이드·암모니아·아세트알데하이드·초산·톨루엔)를 각각 주입한 후 30분간 호환필터를 장착한 공기청정기를 작동하여 유해가스 제거효율을 확인 3) 약 30m³의 공간에 지름 0.3μm 크기의 미세입자를 살포한 후 20분간 호환필터를 장착한 공기청정기를 작동하여 표시된 표준사용면적(공기청정기에 표시된 미세먼지 제거성능) 대비 미세먼지 제거성능을 확인 4) 필터의 함유금지물질(MIT·CMIT·염화벤잘코늄류·이염화이소시아눌산나트륨 등) 함유 여부 확인 5) 각 브랜드에서 권장하는 필터 교체주기이며 사용환경에 따라 달라질 수 있음. 6) 2025. 5 ~ 8. 온라인 공식몰 구입가격(배송료 제외)으로 유해가스·미세먼지 제거필터 세트 기준이며, 정품 필터의 30 ~ 56% 수준임.							
※ 본 시험결과는 해당 제품(2025. 5 ~ 8. 구입)에 한하며, 시험 조건·환경 등에 따라 차이가 있을 수 있음.							

붙임 3

제품 사진

브랜드명 (업체명)	필터모아(㈜더모어)	메가필터(㈜티에스코리아)
제품명 (옵션명)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)
제품 사진		
브랜드명 (업체명)	필터왕국(필터팩토리)	스타더스트필터(호시)
제품명 (옵션명)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (스페셜)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 (프리미엄형)
제품 사진		
브랜드명 (업체명)	한국필터(몽골루)	필터포유(㈜상상그램)
제품명 (옵션명)	LG 퓨리케어 360 공기청정기 호환필터 [엘지 V펫/G펫 필터(헤파+탈취)]	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형 SET)
제품 사진		
브랜드명 (업체명)	하우스필터(굿럭)	인생필터(주웅테크)
제품명 (옵션명)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (스페셜)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (THE프리미엄형)
제품 사진	제품박스 없음 (비닐포장) 	
브랜드명 (업체명)	대명필터(대명테크)	필터119(신우)
제품명 (옵션명)	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D	삼성 큐브 공기청정기 호환필터 CFX-H170D (프리미엄형)
제품 사진	제품박스 없음 (비닐포장) 	제품박스 없음 (비닐포장) 

브랜드명 (업체명)	에어필텍(㈜에어필텍)	더스트프로(조은크린필터)
제품명 (옵션명)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (최고급형)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (정품형)
제품 사진		
브랜드명 (업체명)	메이저필터(마중물)	바른필터(바른필터)
제품명 (옵션명)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (프리미엄)
제품 사진	제품박스 없음 (비닐포장) 	
브랜드명 (업체명)	베스트필터(위드유)	TSI(㈜아이텍)
제품명 (옵션명)	위닉스 제로4.0 공기청정기 호환필터 (필터세트)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 프리미엄)
제품 사진	제품박스 없음 (비닐포장) 	
브랜드명 (업체명)	상상그램(㈜상상그램)	세진(㈜세진아쿠아)
제품명 (옵션명)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)
제품 사진		
브랜드명 (업체명)	필터연구소(필터연구소)	환경필터(㈜더코원)
제품명 (옵션명)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이 H13)	샤오미 미에어 공기청정기 호환필터 (그레이필터)
제품 사진		

공기청정기 호환필터 구매 요령

- 호환필터 구매 시 사용 중인 공기청정기 모델과 호환 가능한 필터를 구매한다.
- 유해가스·미세먼지 제거성능 등 주요 품질과 필터 교체주기 및 가격 등을 종합적으로 고려하여 제품을 선택한다.

공기청정기 호환필터 사용·관리 방법

- 호환필터의 앞뒤 방향을 정확히 확인하여 장착한다.
- 필터 교체알림 기능은 정품필터 기준으로 작동하므로 호환필터 사용 시 판매처에서 권장하는 필터 교체주기를 확인하여 교체해야 한다.
- 필터 교체주기가 되기 전이라도, 필터를 주기적으로 확인하여 심하게 오염되었다면 즉시 교체한다.
- 유해가스·미세먼지 제거필터는 물로 세척 시 필터 성능이 저하될 수 있으니 주의한다.
- 실내 습도가 높으면 필터에 곰팡이와 세균이 번식할 수 있으므로 적정 습도를 유지한다.
- 장시간 사용하지 않는다면 필터 성능 저하를 방지하기 위해 분리하여 밀봉 보관한다.

※ 소비자 피해가 발생하면, ‘소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, www.consumer.go.kr)’을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.