

FIRE ESCAPE GAS MASK

EFM-100



화재 대피용 마스크

① 인증 현황 Patents & Certifications



신제품인증서 NEP



성능인증서 EPC



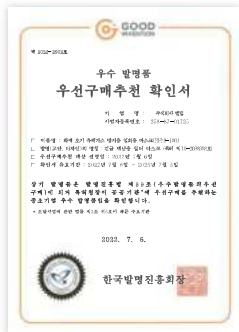
혁신제품지정



시험구매제도



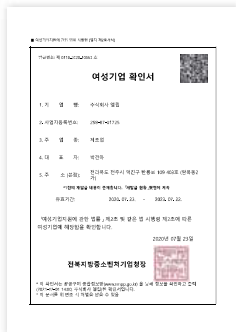
재난안전제품



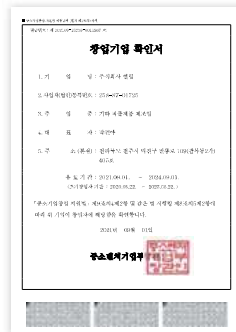
우수발명품



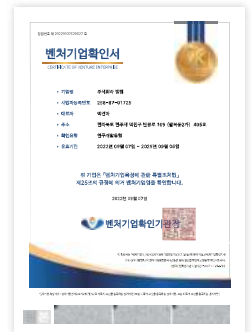
중소기업기술마켓



여성기업인증



창업기업인증



벤처기업확인서



특허 제 10-2088938호



특허 제 10-2347033호



특허 제 10-2665882호



특허 제 30-1113898호



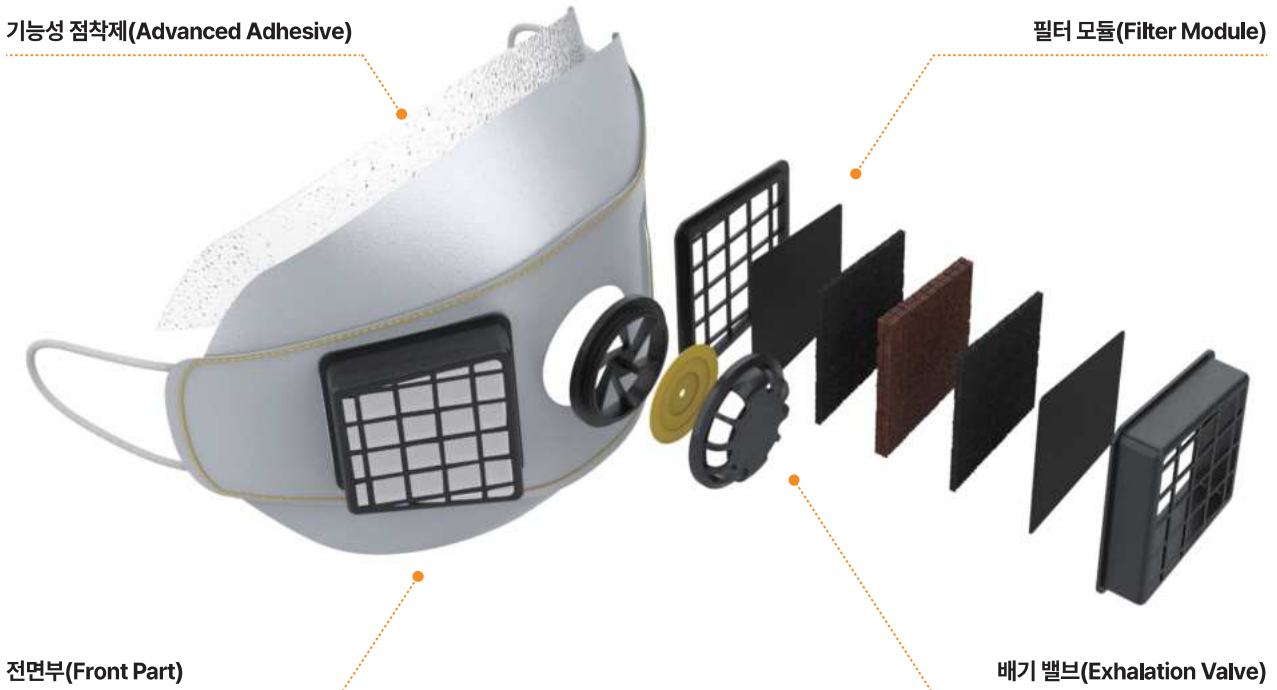
특허 제 30-1175158호



국가공인시험검사기관의 유독가스 제거 4건 외 8건 시험 성적서

② 구조 Product Structure

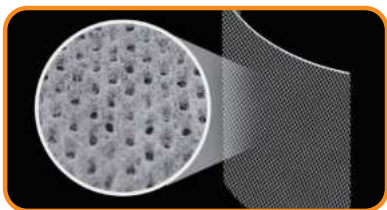
고성능 다공성 탄소 필터와 전이금속촉매를 활용하여 화재 시 발생하는 일산화탄소(CO), 이산화황(SO₂), 시안화수소(HCN), 염화수소(HCl), 사이클로헥세인(C₆H₁₂), 프로페날(Propenal) 및 VOCs(휘발성유기화합물)를 제거하고, 직관적 디자인과 호흡의 용이성을 위한 배기 밸브 적용 등 사용자의 안전성과 착용의 신속성을 극대화하여 골든타임 15분을 확보하도록 설계된 대한민국 최초 재난안전제품 인증 화재 대피용 마스크입니다.



* 상기 제원은 제품 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

첨단 필터 모듈 Advanced Filter Module

고성능 소재 기반의 5중 필터가 화재 발생 시 유입되는 각종 유독가스 및 연기를 5단계에 걸쳐 제거하여 화재 대피시간(골든타임)을 확보하고, 착용자의 호흡기로 흡입되지 않도록 설계되었습니다.



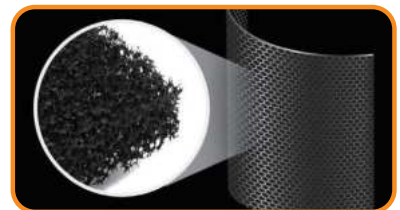
기능성스크린필터 | Advanced Screen Filter

화재 시 발생하는 그을음, 재, 먼지와 같은 부유물 및 미세먼지를 제거하며, 흡기 저항이 낮아 원활한 호흡이 가능



촉매 | Catalyst

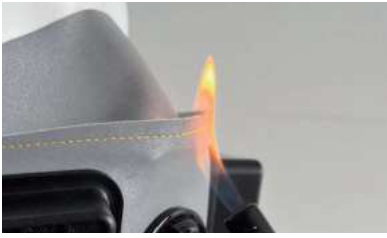
전이금속 기반 촉매를 활용한 핵심 성능 필터로, 화재 시 발생하는 유독가스를 흡착 및 제거



나노기공 흡착제 | Nano Porous Carbon

비표면적 1,500 m²/g 이상 나노기공구조를 가지는 첨단 탄소로 각종 유독가스를 흡착 및 제거하여 안전성 확보

③ 특징 Product Features



① 난연소재

범용적 디자인으로 안정적 구조 설계와 난연 성능으로 화재 시 안전성 확보



② 3D 입체 설계

코와 입 주변의 공간 확보로 의사소통 및 적극적인 구조 요청 가능



③ 기능성 점착제

착용 부위의 점착 패치 형태로 외부에서 유입되는 유독가스 및 부유물 원천 차단



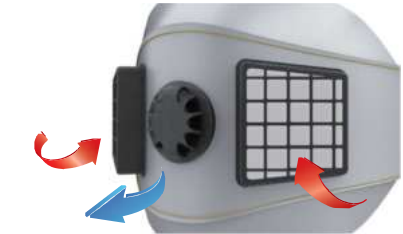
④ 고휘도 반사

고휘도 반사 성능 소재로 뛰어난 시각 효과를 발휘하여 유사 시 구조대로부터 발견 가능성 및 생존 가능성 확보



⑤ 이중밀착 구조

밀착력 강한 기능성 점착제와 귀걸이의 이중밀착구조로 유독가스 및 연기의 유입을 안전하게 차단



⑥ 호흡의 용이성

필터부로 유독가스와 연기를 제거한 정제된 공기를 마시고, 배기부를 통하여 날숨을 편안하게 배출

④ 성능 Product Specification

시험 가스 종류	시험 농도 (ppm)	파과 농도 (ppm)	제독 능력
일산화탄소(CO)	2497.0	200	15분 이상 유지
이산화황(SO ₂)	100.4	3	
시아나화수소(HCN)	201.0	10	
염화수소(HCl)	1018.0	5	
사이클로헥세인(C ₆ H ₁₂)	502.0	5	
프로페날(Propenal)	103.0	0.5	

* 공인 시험 기관(KOLAS 인증 기관) 평가에 따른 성능

** 1분당 30L의 유독가스 처리 기준(KS M 6766:2022)

* 상기 표는 정해진 농도에서의 필터 성능이므로 운용 환경에 따라 사용 시간이 달라질 수 있습니다.

대구 지하철 화재
부상 148명, 사망 192명

제천 스포츠센터 화재
부상 36명, 사망 29명

밀양 세종 병원 화재
부상 112명, 사망 47명

이천 물류창고 화재
부상 10명, 사망 39명

울산 아파트 화재
부상 93명

끊임없는 화재 사고로부터

“당신의 소중한 사람의 생명을 지켜 주세요”

최근 5년 대한민국 화재 발생 건 수 19만 1,510건, 사상자 수
1만 1,949명, 사망 원인의 60% 이상이 유독가스 흡입으로 인한
질식사라는 사실을 알고 계셨나요? (소방청 화재 정보 통계 시스템, 2020-2024)

화재 대피 마스크 EFM-100은 화재 시 발생하는 유독가스를 제거하여
골든타임 15분을 확보하는 필수 안전 제품입니다.



국가 인증
재난안전 마스크



안전지속시간
골든타임 15분



유독가스 제거
5중 구조 필터



불에 타지 않는
난연소재



수납 용이한
컴팩트한 크기



쉽고 간편한
착용방법



화재 대피 마스크 보관함

규격(표준)

가로 550mm | 세로 800mm | 두께 127mm

화재 대피 마스크 EFM-100 24개입 보관 가능

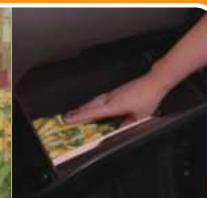
재질

스틸 및 플라스틱

*상기 규격은 표준 규격이며 고객의 요구에 따라 규격 및 재질 변경 제작 가능



일상 곳 ☒서 안전을 대비하세요



Main Office

(54853)

전라북도 전주시 덕진구
반룡로 109, 403호**Research Center**

(54853)

전라북도 전주시 덕진구
반룡로 109, 405호**Branch**

(34071)

대전광역시 유성구
지족로 351, 305호

FIRE ESCAPE GAS MASK EFM-100

제품명	화재 대피용 마스크 EFM-100
사이즈	120 x 30 x 305 (mm)
무게	100g
사용시간	15분
성능	CO, SO ₂ , HCN, HCl, 사이클로헥세인(C ₆ H ₁₂), 프로페날(Propenal) 제거
특징	◎ 이중밀착 구조로 밀폐력 증대 ◎ 배기밸브를 통한 편안한 호흡 확보 ◎ 작은 부피와 경량화로 수납력 증가 ◎ 입체적 설계 구조 ◎ 훈련용 교보재
제조국	대한민국

www.elibin.com

T. 070-5158-2269

M. elib@elibin.com



Every life is beautiful

주식회사 엘립


NAVER

엘립 화재 대피 마스크 ▾

