



소방제품 신제품 인정
세이빙스토리는 당신의 소중한 생명을 지켜줍니다.

본사 : 경기도 화성시 동탄기흥로 594-7, 2층 210호 (영천동, 루체스타비즈)
공장 : 경기도 화성시 동탄기흥로 594-7, B1층 102호 (영천동, 루체스타비즈)
T. 031-373-6739 E. savingstory@hanmail.net
www.savingstory.co.kr



화재대피용 생명구조 마스크

물품식별번호 (혁신장터) 24994549



생명은 기다려주지 않습니다.
준비는 지금!



홈페이지



실증시험 영상 모음



위기를 넘어, 숨을 잇다.



화재대피용품 전문기업

세이빙스토리

세이빙스토리는 행정안전부 재난안전제품 인증 및 소방청 인정, 중소벤처기업부 기술·경영 혁신형 중소기업 (이노비즈&메인비즈) 등 공신력 있는 기관의 인증과 지정으로 신뢰할 수 있는 화재대피 개인안전 용품으로 화재 대피용 타올과 마스크에 **세계 최초로 산소발생장치를 적용**하여 유독가스로부터 질식되지 않고 안전하게 대피할 수 있도록 하는 방연제품 전문기업입니다.



2025

- 2025.05. 우수상용품 시범사용 적합제품 지정(생명구조타올) [국방부]
- 2025.06. 우수발명품 우선구매추천 사업 선정 (생명구조 마스크) [한국발명진흥회장]
- 2025.07. K마크인증 (생명구조 마스크) [한국산업기술시험원장]
- 2025.08. 중국 특허 (생명구조타올) [국가 기술재산국]

2024

- 2024.02. 미국 특허 등록(Life-saving towel with function of generating oxygen)
- 2024.02. 일본 특허 등록(생명구조타올)
- 2024.06. 혁신제품 지정인증(산소드림 생명구조마스크)
- 2024.06. 고산용 산소발생 마스크 출시
- 2024.08. 이노비즈 인증(중소벤처기업부장관)
- 2024.12. G-PASS 해외조달시장 진출 유망기업 지정(조달청장)

2023

- 2023.12. 재난안전제품 인증(산소드림 생명구조마스크) [행정안전부 장관]
- 2023.12. 소방제품 신제품 인정(산소드림, 산소드림생명구조마스크) [소방청장]

2022

- 2022.01. ISO 9001 품질경영시스템 인증
- 2022.02. 산소발생기능을 구비한 생명구조타올 특허 등록
- 2022.03. Q마크(품질인증) 획득
- 2022.06. 특허등록(생명구조타올 시트 및 이의 제조방법 및 생명구조타올 시트를 포함하는 생명구조타올)
- 2022.07. 재난안전제품 인증(생명구조타올 산소드림) [행정안전부 장관]
- 2022.09. 혁신제품 지정인증(생명구조타올 산소드림) [행정안전부 장관]
- 2022.11. 2022대한민국발명특허대전 금상 [과학기술정보통신부 장관]

2021

- 2021.05. 법인설립
- 2021.06. 기업부설연구소 설립
- 2021.12. 벤처기업 인증

산소드림 생명구조 마스크 다섯가지 차별점

산소드림 생명구조 마스크는 다섯가지의 특징점을 가지고 있으며, 화재현장에서 적은 비용으로 사람의 목숨을 구하는 혁신적인 제품입니다.



세계 최초 산소발생장치 탑재

유해가스 차단용 5중 필터링 원단 사용

천연유래 추출물을 통해 필터링효과 극대화 (습식타입)

어느 각도에서도 쉽게 개봉되는 12개의 절취선

산소드림 생명구조 마스크 화재 현장 실험으로 안전 증명

15분 안전성 실험

※ 산소드림 생명구조 마스크는 실제 화재 현장과 비슷한 가상 환경을 만들고 직접 테스트하고 있습니다.

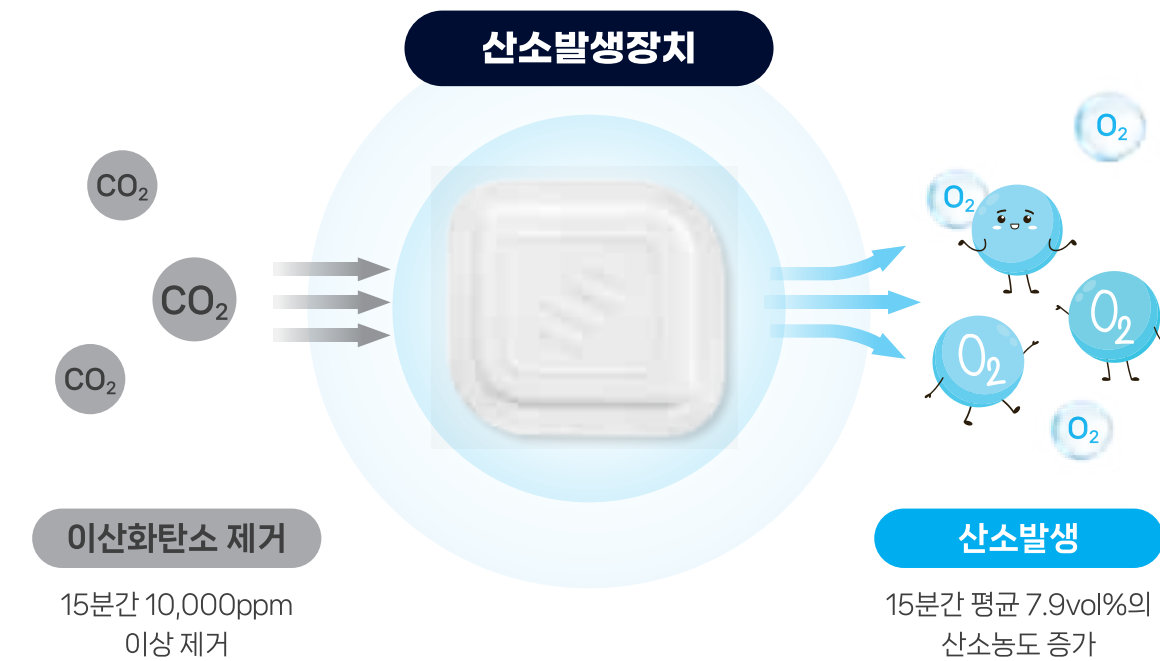


실험 조건	투명 챔버(800x650) 밀폐된 공간에서 착화탄(번개탄), 스트로폼, 비닐 등을 연소시켜 실제 화재 모의상황을 구현하여 시험진행
실험 방법	가스 측정기와 타이머를 설치한 투명챔버에 머리와 손을 넣고 실험자가 직접 산소드림 생명구조 마스크로 입과 코를 막고 15분동안 호흡
실험 결과	실험 조건 내에서 15분 동안 산소드림 생명구조 마스크를 사용하여 15분 유지 성공

세계최초 산소발생기를 장착한

산소드림 생명구조 마스크

세이빙스토리에서 개발한 산소발생장치는 호흡시 발생하는 날숨에 포함된 이산화탄소와 습기와의 연속적이고 지속적인 화학반응을 통하여 산소를 발생시키는 장치로 화재시 산소농도의 급격한 저하로 인한 호흡곤란상태를 미연에 예방하여 안정적인 호흡을 가능하게 하여 보다 신속하게 대피 할 수 있게 합니다.



산소발생 장치 커버 제거 전

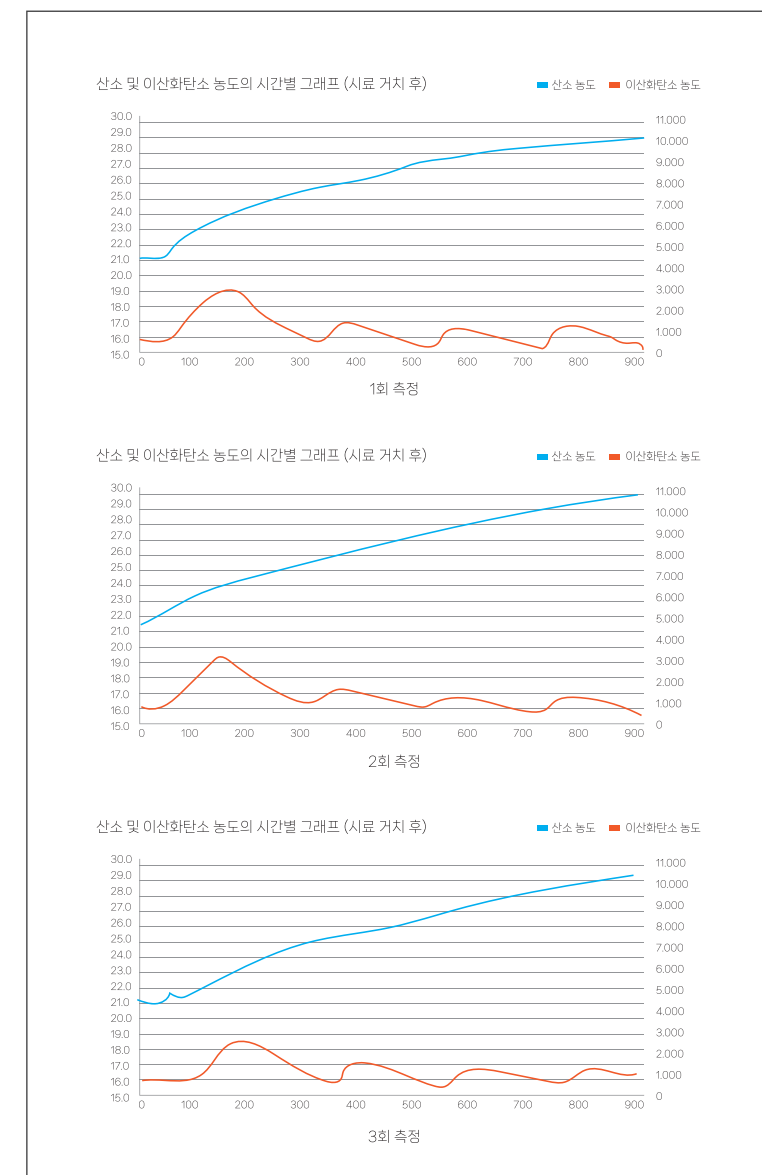


산소발생 장치 커버 제거 후

이산화탄소 농도 감소 ↓
산소의 농도 평균 7.9% 증가 ↑

평균 10,000ppm/15분의 급격한 이산화탄소 농도 감소가 확인되었고, 이산화탄소와 산소발생장치가 반응하면서 산소의 농도는 평균 7.9%의 증가가 되었습니다.

☑ 산소 및 이산화탄소 농도의 시간별 변화 그래프



산소발생장치 시험분석평가서

산소드림 생명구조마스크

발생기체 및 포장 안전성



이중케이스

이중 케이스로 밀폐 포장되어 분체의 외부 유출 위험이 원천적으로 차단되며, 반응 후 분체가 Chunk-Slurry 형태로 변화되어 안전합니다.



산소발생물(분체)

화학반응에 의해 발생한 산소는 인체에 유해하지 않으며, 기타 인체에 유해한 가스가 발생하지 않습니다.



분체팩 포장지의
SEM 관측사진



산소발생물 구성입자의
SEM 관측사진



반응생성물 확인시험 (XRD 측정)



유해가스 분석시험
(TD-GC/MS 측정)

한국건설생활환경시험연구원(KCL) 시험성적서

유해가스 + 미세입자 차단

산소드림 생명구조 마스크 원단 실험



☑ 미세입자 차단실험

시험항목	시험결과
염화나트륨	98.9%
	99.5%
	99.6%
파라핀오일	98.0%
	99.4%
	99.0%

→ 평균 입경 0.6 μ m(염화나트륨, 0.4 μ m(파라핀오일))
99% 이상 통과 불가

☑ 가스 유해성 실험

시험항목	시험결과	
	1회	2회
시험용 흰 쥐 평균 행동 정지 시간	12분 07초	12분 14초

→ 원단 방염처리로 원단 가열 시 시험용 흰 쥐 평균 행동 정지시간 12분 10초

유해물질 99% 차단

유해가스 차단용

5중 필터링 원단 사용

산소드림 생명구조 마스크는 유해가스 차단용 5중 복합 필터링 원단을 사용하였습니다.

특히, 아기물티슈에 사용하는 친환경레이온 원단이 피부자극을 최소화 합니다.

탈취용활성탄 원단 사용을 통해서 유해가스를 완벽하게 차단시켜주며 탈취를 도와 호흡 진정에 효과가 있습니다.

식약처의 허가가 된 KF94용 원단을 사용, 미세먼지 및 초미세먼지까지 필터링하여 더욱 안전합니다.



천연유래추출물을 통해 필터링 효과 극대화

산소드림 생명구조 마스크는 아로마, 허브 등 12가지 약재 기반 성분 상용화로 인체에 무해하고, 안전하며 필터링 효과를 극대화하여 유해가스의 흡입을 최소화 합니다.

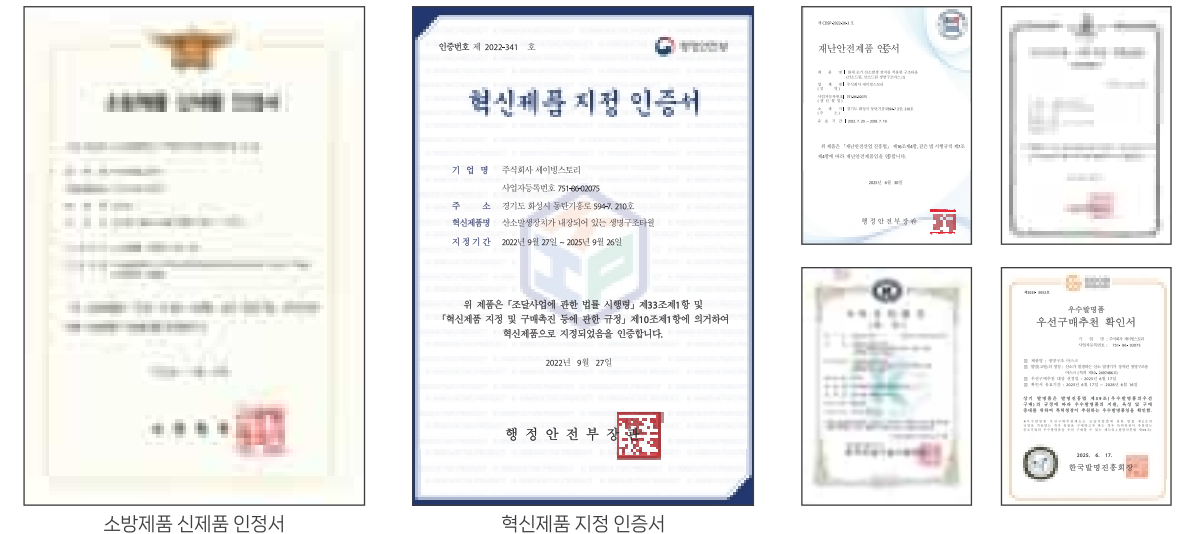


산소드림 생명구조 마스크 원단실험

시험에 적용된 평균 입자크기는 0.4 μm ~0.6 μm 적용할 경우 측정된 결과 입니다. 시험에 적용된 입자 크기는 0.02 μm ~2 μm 입니다.



인증서



소방제품 신제품 인증서

혁신제품 지정 인증서



2022 대한민국발명특허대전
과학기술부장관상(금상)

2024 대한민국발명특허대전
과학기술부장관상(금상)

