

drynex

**프리미엄 흡습 솔루션,
제품의 가치를 지키다!**

스마트 습기 제어 솔루션으로 미래를 열다



스마트 습기 제어

엔빅스는 최첨단 기술을 바탕으로
세계 최고의 습기 제어 솔루션 제공자가 되겠습니다.

솔루션으로 미래를 열다

CONTENTS

04 기업 소개

06 기술 소개

08 제품 소개

- 드라이넥스-L

- 드라이넥스-LP

- 산업용 제습제

- 가정용 제습제

14 특허 및 인증내역



고객이 최우선인 기업

NVIX

자동차 부품 및 생활화학제품의 선두주자

(주)엔빅스는 자동차, 산업, 생활 환경에서 발생하는 결로와 습기 문제를 근본적으로 해결하는 제습 솔루션 기업입니다.

단순한 제습제를 넘어, 제품 신뢰성과 수명을 결정짓는 핵심 기술을 제공합니다.

세계 최고의 습기 제어 솔루션을 제공합니다

(주)엔빅스는 최첨단 산업용 제습 기술을 바탕으로 글로벌 리더로 도약하며, 고객과 산업 현장에 최적화된 솔루션을 제공할 것입니다.

또한, 시장의 요구와 고객의 니즈를 최우선 가치로 여기며 최적의 소재와 문제 해결을 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

NVIX
(주)엔빅스

2023

- 12 · 기업부설 연구소 설립 인정
- 10 · 법인 설립

66

스마트 습기 제어
솔루션으로
미래를 열다

핵심 역량

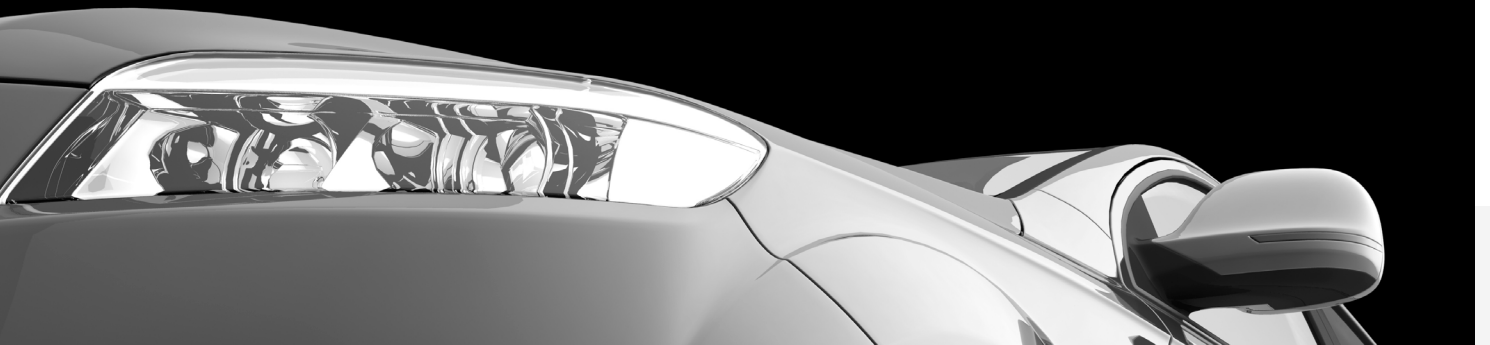


자동차, 산업, 생활 전반에 적용 가능한 폭넓은 제품 포트폴리오를 제공합니다.

극한 환경에서도 안정적으로 유지되는 고흡습·저방습 기술을 제공합니다.

별도의 조립 없이 적용 가능한 올인원 흡습제 등 혁신 제품을 개발하고 있습니다.

Drying Innovation Nexus



2024

- 10 · 벤처기업 인증
- 08 · 뿌리기업 인증
 - 창업성장기술개발(디딤돌) 사업 선정
- 06 · 기술향상지원(T-UP) 프로그램 지원기업 선정
 - 공장등록

2025

- 06 · 한국화학연구원 기업부설연구소 입주 (KRICT 멤버십 기업)
- 05 · 산학연 Collabo R&D 사업 선정
 - 디자인 혁신 지원사업 선정

2026

- 04 · 민간공동기술사업화 R&D 사업 선정
 - 창업중심대학 지역기반 창업기업 선정
 - 중소기업 혁신바우처 사업(기술지원) 선정

기술 개발 배경

자동차, 산업, 물류 환경에서 발생하는
결로 문제는 제품 신뢰성을 저하시킵니다.

엔빅스는 이를 해결하기 위해
고흡습·저방출·저팽창 기반의 제습 기술을 개발했습니다.

- ✓ 극한 온·습도 환경에서도 안정적인 성능 구현
- ✓ 장기 보관 환경에서의 신뢰성 확보
- ✓ 부품 부식 및 성능 저하 방지

대표 제품 소개

자동차 램프용

- 흡습제 형태 : All-in-One / 파우치형
- 적용 장소 : 헤드램프, 리어램프, 포그램프, DRL 등
- 주요 특징 : 장착용이 / 교체 용이 / 자동화 생산 가능

가정용 제습제

- 흡습제 형태 : 파우치형 / 고정형
- 적용 장소 : 의류 / 잡화 포장 내부
- 주요 특징 : 다양한 디자인, 공간 맞춤 적용

산업용 제습제

- 흡습제 형태 : 파우치형 / 모듈형
 - 적용 장소 : 제품 포장, 공장, 물류창고
 - 주요 특징 : 고성능, 극한 환경에서도 성능 안정성 확보
-

66

핵심 기술 포인트

파우치형 분말 제습 기술

산업용·가정용 제품에서 흡습률 400% 이상을 달성합니다.

특수 고분자 조합

흡습된 수분이 겔형태로 변하여 흘림 없이 안전하게 관리합니다.

램프용 흡습제 기술

자동차 램프 내부 결로를 방지하며 광학 성능을 안정적으로 유지합니다.

울인원 흡습제

별도의 조립 없이 램프 내부에 간편하게 적용할 수 있어 설치 효율성을 높입니다.

신뢰성 확보

온도·습도 변화, 진동, 충격 등 극한 환경에서도 성능을 유지합니다.

66

핵심 기술 적용 사례

- 자동차 헤드램프 및 리어램프 등 내부 결로를 방지합니다.
- 산업 장비 및 전자부품 장기 보관 시 습기를 방지합니다.
- 의류·신발·주방 등 생활 공간에서 습기와 냄새를 제거합니다.
- 울인원 흡습제 적용으로 자동차 램프 설치 및 유지 관리를 간편하게 수행할 수 있습니다.

자동차 램프용 All-in-One 흡습 모듈



Drynex-L

드라이넥스-L

램프용 흡습제는 자동차 헤드램프 및 리어램프 내부 결로를 근본적으로 차단하는 일체형(All-in-One) 흡습 모듈입니다. 온도 변화로 인해 유입된 수분이 램프 내부에 맺히면 광학 성능 저하와 부품 부식이 발생합니다. 본 제품은 이러한 문제를 예방하여 안정적인 사용 환경을 제공합니다.

용도

- 자동차 헤드램프, 리어램프 내부 등 결로 방지
- 광학 성능 유지 및 부품 수명 연장

적용

- 램프 하우징 내부의 제한된 소형 공간에도 최적화된 설계
- 극한의 진동·충격·온도 변화 환경에서도 안정적 성능 구현

적용 효과

- 램프 내부 결로 방지로 투광 성능 유지
- 반사판 및 전기부품 부식 억제로 램프 수명 연장
- 외관 품질 확보로 제품 신뢰성 향상

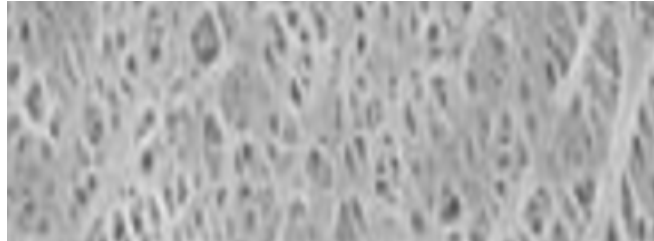
주요 기술 특징

- 램프 내부의 제한된 공간에도 최적화된 설계로 다양한 램프 구조에 적용 가능
- 장기간 사용에도 균일한 흡습 성능을 유지하여 결로 발생 억제
- 고온·저온 사이클, 진동·충격 등 극한 환경에서도 성능과 형태 안정성 확보
- 일체형 부품 구조로 파손 및 분진 발생 없이 조립 및 교체가 간편

bb

올인원
제품화를 위한
자체 융복합 기술

흡습 기술 - 통기성 필름

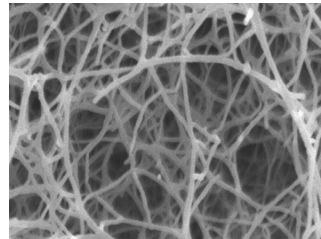
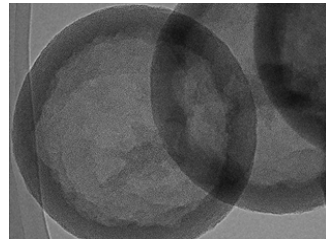


흡습량 조절

내구성 향상

- 램프 통기도에 따른 흡습량 조절
- 다층구조로 내구성 향상

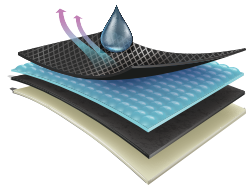
조성물 기술 - 다공성 실리카, CNF 함유



고흡습 ↑

저팽창 ↓ | 저방출 ↓

- 램프 환경에 최적화된 성분 조성
- 다공성 실리카 및 CNF를 함유하여 고흡습, 저팽창, 저방출 특성 향상



항목	성능
흡습률	200% 이상
방출률	2% 이하
항목	성능
팽창량	0~3mm 이하
수명	24개월 이상

bb

흡습 기술의 혁신 실현,
프리미엄 올인원 흡습 모듈

별도의 조립 공정 없이 바로 적용



drynex

자동차 램프용 Pouch 흡습제



Drynex-LP

드라이넥스-LP

용도

- 자동차 헤드램프, 리어램프 내부 등 결로 방지
- 광학 성능 유지 및 부품 수명 연장

적용

- 램프 하우징 내부 소형 공간에 삽입
- 진동, 충격, 온도변화가 심한 환경에서도 안정적

적용 효과

- 램프 내부 결로 방지로 투광 성능 유지
- 반사판 및 전자부품 부식 억제로 램프 수명 연장
- 외관 품질 확보로 제품 신뢰성 향상

램프용 흡습제는 자동차 헤드램프 및 리어램프 내부에서 발생하는 결로 현상을 방지하기 위한 파우치형 흡습제입니다. 온도 변화로 인해 유입된 수분이 램프 내부에 맺히면 광학 성능 저하와 부품 부식이 발생합니다. 본 제품은 이러한 문제를 예방하여 안정적인 사용 환경을 제공합니다.

주요 기술 특징

- 램프 내부의 제한된 공간에 맞게 설계되어 다양한 램프 구조에 적용 가능
- 장기간 사용시에도 균일한 흡습 성능을 유지하여 결로 발생을 억제
- 자동차 운행 중 발생하는 고온·저온 사이클, 진동, 충격조건에서도 우수한 흡습성능 및 내구성 유지



규격	사이즈(mm)
3g	30 × 50
5g	30 × 100
8g	30 × 120
10g	30 × 150



규격	5g	10g	15g	25g	35g
사이즈(mm)	100 × 70	100 × 85	100 × 95	100 × 115	100 × 130

66

자동차 램프 습기 제어 솔루션

- 결로 발생 없는 선명한 시야 유지
- LED 및 전자부품 보호로 램프 수명 연장
- 장시간 주행, 극한 환경에서도 안정적인 성능
- 결로로 인한 불량 및 A/S 비용 감소



헤드램프



포그램프



리어램프



주간주행등(DRL)

물류·보관용 고성능 제습제



산업용 제습제

용도

- 산업 장비, 전자 모듈, 정밀 기계류 수분 관리
- 장기 보관 및 수출 산업 제품 보호

적용

- 팔레트, 컨테이너, 산업용 케이스 내부 삽입
- 전기전자, 자동차, 농기계 및 소재 산업 등 전 영역으로 확대

적용 효과

- 산업 장비 부식 방지
- 전자부품 성능 저하 방지
- 장기 보관 및 해외 운송 품질 안정성 확보

물성

- 파우치 형태, 내부 흡습제 충전
- 흡습 용량 : 환경 조건에 따라 최대 400% 이상의 수분 흡습 가능
- 겔 변환 : 흡습된 수분이 Gel 형태로 고정

산업용 흡습제는 대형 장비, 전자부품, 금속 소재 등 민감한 산업 자재를 보관·운송할 때 발생하는 습기를 제어하기 위해 설계된 제품입니다. 고성능 흡습 기능으로 장기 보관 시에도 안정적인 품질을 보장합니다. 분말형 고성능 제습제로 특수 고분자 등의 조합을 통해 흡습된 수분이 "겔(gel)"형태로 변합니다.

주요 기술 특징

- 고 흡습성 기반의 장기 안정성 확보
- 겔(Gel) 전환 고정 기술로 누수 및 2차 오염방지
- 극한 환경 대응 내환경 설계
- 산업 맞춤형 대용량 및 공간 최적화 설계

I-200

(100g, 300g)

최대 흡습률

200% ↑



I-400

(5g, 10g, 50g, 100g)

최대 흡습률

400% ↑



컨테이너용



I-200C (600g) **I-400C (500g)**

200g x 3개

100g x 5개

66

다양한 산업 분야의 운송 및 보관 솔루션

- 전기, 전자, 기계, 조선, 자동차, 필름, 제지, 철강, 화학
- 400% 이상 고성능 흡습률로 산업용 최적화
- 파우더 형태의 고분자 화합물로 구성
- 흡습 후 겔로 변화하여 안정성 확보
- 친환경 제품으로 적은 사용량으로 최대의 효과



자동차류

차체, 시트원단, 엔진 등



금속 및 기타

엔진부품류, 알루미늄 코일, 밸브류, 반도체 장비 등

부식방지용 제습제



산업용 제습제

용도

- 결로(Condensation) 방지
- 금속 표면 산화 및 변색 방지
- 장기 보관 품질 안정성 확보
- 수출·해상 운송 환경 대응

적용

- 금속 부품 및 기계설비 포장
- 전기전자 제품 포장
- 수출·입 컨테이너 화물
- 장비보관 창고 및 물류시설

적용 효과

- 산업 장비 부식 방지
- 전자부품 성능 저하 방지
- 장기 보관 및 해외 운송 품질 안정성 확보

물성

- 최대 70% 흡습 성능
- 저온·저습 환경영역에서도 안정적 흡습
- 고온·저온 사이클 환경에서 성능 유지

- 액상화 및 누수 없음
- 포장 내부 오염 방지
- 분말 비산 억제

주요 기술 특징

- 금속 표면 산화·변색 억제
- 결로 대응 내환경 안정성
- 고흡습·저방출 복합 흡습 시스템
- 청정 환경을 위한 저분진 구조 설계



66

다양한 산업 분야의 운송 및 보관 솔루션

- 전기차 및 자동차 전장 부품용 금속소재 운송 시 적용
- 제습제를 활용 유물이나 금속 표면 산화 및 품질 저하 방지
- 장거리 해상 운송 중 결로방지(팔레트 또는 롤 포장 내부에 제습제를 삽입→ 해상 운송 중 수분 축적 방지)
- 환경 제습제로 장기 창고 보관 안정성 확보



소형 공간용 제습제



가정용 제습제

용도

- 의류, 신발, 가전, 주방용품 등 가정 생활 제품 보호
- 습기 및 냄새 제거를 통한 생활 공간 개선

적용

- 옷장, 신발장, 서랍, 욕실, 주방 캐비닛 등 소형 공간 내부 삽입
- 사용 편의성을 위해 경량·소형 설계

적용 효과

- 곰팡이와 냄새 발생 억제
- 의류, 가죽 제품 장기 보관성 향상
- 쾌적한 생활 환경 유지

물성

- 파우치 형태, 분말 제습제 충전
- 흡습 용량 : 환경 조건에 따라 400% 이상의 수분 흡착 가능
- 겔 변환 : 흡습된 수분이 Gel 형태로 고정

가정용 흡습제는 생활 공간에서 발생하는 습기를 제거하여 쾌적한 환경을 유지하기 위해 설계된 파우치형 분말 제습제입니다. 특수 고분자 조합을 통해 흡습된 수분이 겔(Gel) 형태로 변하여 흘림 없이 습기를 흡수하며, 흡습률은 400% 이상으로 옷장, 신발장, 주방, 욕실 등 다양한 공간에서 장시간 습기를 제거합니다.

주요 기술 특징

- 파우치형 설계로 다양한 생활 공간에 손쉽게 적용 가능
- 분말형 고성능 제습제로 흡습률 400% 이상 달성 가능
- 특수 고분자 조합으로 흡습된 수분이 겔형태로 변하여 흘림 없이 안전함
- 곰팡이 및 냄새 발생을 효과적으로 억제

규격	제품 사이즈(mm)	항목	성능
30g	100 × 160	흡습률	400% 이상



제습엔 (30g x 30개)



습기 제거



젤리형태



편리한 배출



탈취 효과

※ 안전확인대상 생활화학제품 확인서 획득

66

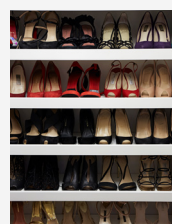
생활 속의 습기 솔루션

- 파우치 및 시트 형태의 제습제로 공간 활용 우수
- 제습 및 탈취가 필요한 모든 공간 사용 가능
- 팽창 및 내용물 유출이 없는 안정성 극대화
- 친환경 제품으로 적은 사용량으로 최대의 효과

다양한 활용 방안



옷장



신발장



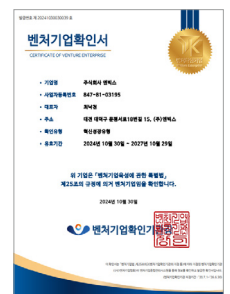
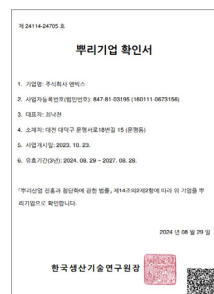
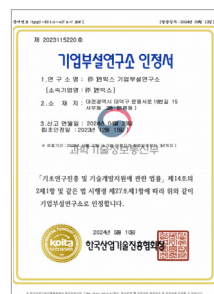
주방



욕실

특허 및 인증내역

종류	발명의 명칭	등록번호 (출원번호)	등록일 (출원일)	특허 권자
특허	다공성 탄소재 콜로이드를 함유하는 수계 아이스팩	10-2758003	2025.01.16 (2024.03.12)	주식회사 엔빅스
특허	김서림 방지용 조성물 및 이를 포함하는 원단	10-2381474	2022.03.28 (2022.01.26)	주식회사 엔빅스
특허	아민작용기를 도입하여 이산화탄소 흡착률을 향상시킨 메조다공성 중공형 실리카 물질의 제조방법	10-2002640	2019.07.16 (2017.09.14)	주식회사 엔빅스
특허	발광장치용 방오흡습제 조성물	10-2024-0061742	2024.05.10	주식회사 엔빅스
특허	자동차 램프용 흡습제 조성물	10-2024-0168047	2024.11.22	주식회사 엔빅스
특허	메조 다공성 중공형 실리카 입자를 포함하는 자동차 램프용 흡습제 조성물	10-2025-0136983	2025.09.23	주식회사 엔빅스
특허	셀룰로오스 나노섬유를 포함한 흡습제 조성물 및 이를 포함하는 흡습팩	10-2026-0021216	2026.02.03	주식회사 엔빅스



**스마트 습기 제어
솔루션으로 미래를 열다**



drynex



본 사 대전광역시 대덕구 대화로 106번길 66, 614호
공 장 충청남도 천안시 동남구 풍세면 태학산로 141-17, 4동
연구소 대전광역시 유성구 가정로 141, 산학협력동(E3) 301호

Tel 042-721-5559 **Fax** 070-8270-5557

E-mail nvix@nvix.co.kr