



안전을 설계하고 지속가능성을 담다
Premium Eco-Friendly Hand Protection

SafetyLife

언제 어디서나 안전을 설계하다

기후 변화와 환경오염, 그리고 높아지는 안전 기준 속에서 H7은 기업의 책임과 지속가능성에 대해 깊이 고민해왔습니다. 그리고 우리는 한 가지 질문을 던졌습니다.

“안전을 위해 사용하는 장갑은 과연 안전한가?”

H7은 이 질문에서 시작되었습니다.

시중의 많은 안전장갑은 성능과 생산성을 위해 다양한 화학물질과 제조 공정을 사용합니다.

우리는 기존 방식의 한계를 넘어, 제조의 시작 단계부터 근본적인 문제를 해결하고자 했습니다.

그 결과 사람과 자연을 해치지 않으면서도 높은 성능을 구현할 수 있는 친환경 코팅 기술, 에어우레아(Air-Urea)를 개발했습니다. 우리는 손이 사람의 감각과 움직임을 가장 민감하게 전달하는 신체 부위이며, 작업의 효율과 안전 또한 결국 손에서 시작된다고 믿습니다.

그래서 H7은 단순히 장갑을 만드는 것이 아니라, 손의 감각과 움직임, 작업자의 건강, 작업 환경, 그리고 생산 공정까지 함께 고려하는 기술을 연구합니다.

**작업자는 더욱 안전하게.
사용자는 더욱 안심하고.
환경은 더욱 깨끗하게.**

기존 제조 방식이 가지고 있던 근본적인 문제를 해결하는 것. 그것이 H7이 생각하는 진정한 친환경이며, 우리가 추구하는 SafetyLife입니다.



Performance

친환경 코팅 기술과 인체공학적 설계를 바탕으로
우수한 **그립력, 착용감, 내구성**을 구현하여
안전과 성능의 새로운 기준을 제시합니다.

SafetyLife

언제 어디서나 안전을 설계하다.

Sustainability

H7은 유해물질의 감소가 아닌
제거를 지향하며,
제조 의 시작 단계부터
근본적인 문제를 해결하는
지속가능한 친환경 기술을
연구합니다.

People

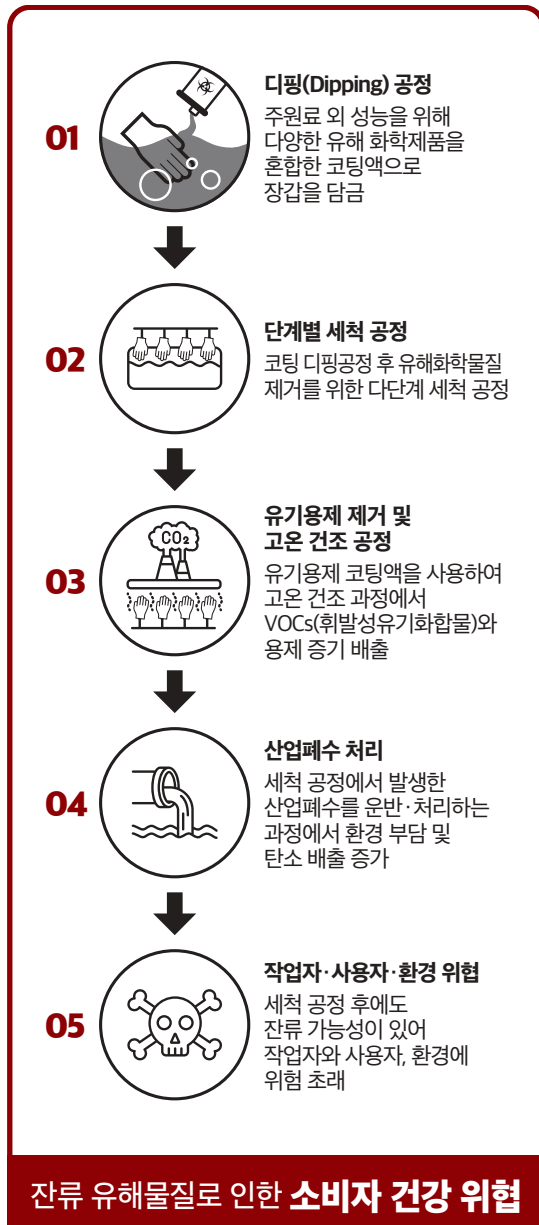
작업자의 안전과 건강을
최우선으로 생각하며,
더 안전한 작업 환경과
더 나은 삶을 만들어 갑니다.

친환경 공정의 새로운 기준

건강과 환경을 지키는 새로운 제조 공정

H7 에코그립의 제조 공정

기존 코팅 장갑의 제조 공정



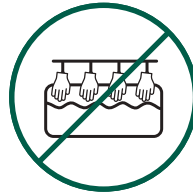
01



Air-Urea 친환경 코팅

기존 코팅장갑의 발암물질 용제를 수용성 물 용제로 100% 대체한 친환경 코팅 소재

02



단계별 세척 공정 Zero

친환경 코팅 소재를 적용해 별도의 세척 공정이 필요 없는 Clean Process

03



유기용제 사용 Zero

유기용제 없는 친환경 코팅을 적용하여 VOCs 및 악취 없는 제조 공정 구현

04



산업폐수 Zero

단계별 유해물질 세척 공정이 필요없어 산업폐수 발생 없음

05



작업자·사용자·환경 안전

유해 잔류물을 최소화한 안전하고 검증된 코팅 기술

위험을 관리하는 것이 아닌 **원천적인 제거**

시중의 일반 코팅장갑은 공정과 관리를 통해 유해성을 감소시키는 데 초점을 맞춥니다.



첫 단계부터 **유해성을 제거하는 설계**, 그것이 **H7의 기준**입니다.

세계 최초 국내 유일 친환경 코팅

물로 만든 장갑이란?

발암물질 용제를 100% 물로 대체한
친환경 코팅 장갑



H7 에코그립 원료

H7 코팅 주 원료	용제
Air-Urea	물

일반 코팅장갑의 유해물질 원료

시중 코팅장갑 주 원료	유해물질(발암물질 용제 및 유해 첨가물)
NBR	부타디엔 및 기타 첨가물
PU	DMF 및 기타 첨가물
LATEX	아닐린 및 기타 첨가물
PVC	DOP 및 기타 첨가물

H7 에코그립 SAFETY ZONE 5



압도적인 그립감 숨을 쉬는 쾌적함



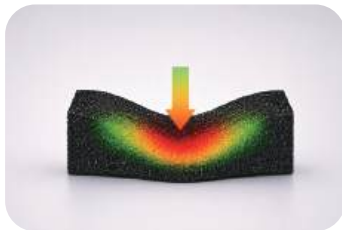
New Innovation Air-Urea® Technology

에어우레아(Air-Urea)란

손은 인체에서 가장 민감한 감각 기관 중 하나이며, 손끝에는 **약 17,000개 이상의 촉각 수용체가 분포**되어 있습니다. 그만큼 장갑의 착용감과 밀착감은 작업의 효율과 장시간 착용시 편안함에 중요한 영향을 미칩니다. **Air-Urea Technology**는 뛰어난 착용감과 퍼포먼스를 동시에 구현하기 위해 개발된 H7의 차세대 친환경 코팅 기술입니다.

인체공학적으로 설계된 **H7의 독자 기술인 에어셀(Air Cell) 쿠션 구조**는 코팅층 내부에 미세한 공기층을 형성하여 손의 움직임과 형태에 자연스럽게 밀착됩니다. 이를 통해 부드러운 쿠션감과 편안한 착용감을 제공하며, 장시간 착용에도 피로도를 낮추고 작업 효율을 높여줍니다.

01 쿠셔닝 Cushioning



코팅층 내부의 에어셀 구조가 부드럽고 안정적인 **폭신한 쿠션층**을 형성하여 **편안한 착용감**을 제공합니다.

02 인체공학 설계 Ergonomic Design



손의 움직임을 자연스럽게 따라가는 유연한 구조가 반복 작업 시 발생하는 손의 부담과 **피로감**을 줄여주고 **작업 효율과 업무 능률**을 높여줍니다.

에어우레아 코팅 기술



쿠션감

인체공학적 설계로 쿠션 코팅층이 손의 곡선에 맞춰 밀착



그립감

특수 폼 표면 구조로 높은 마찰력을 구현하여 안정적인 그립 제공



통기성

Air-Urea의 공기층 구조가 열과 습기를 빠르게 배출해 쾌적한 착용감 유지



내구성

코팅층 마모를 최소화하여 장기간 우수한 성능 유지



고탄성

유연한 탄성 구조로 손의 움직임을 따라 편안한 착용감 제공



미끄럼 방지

물, 기름 환경에서도 강력한 미끄럼 방지 성능 제공

프리미엄 친환경 장갑 H7 에코그립

Premium Eco-Friendly Hand Protection

SAVE THE HUMAN
SAVE THE EARTH

프리미엄 장갑의 기준

1

에어우레아(Air-Urea) 테크놀로지

H7 에어우레아 기술은 코팅층 내부에 에어셀 쿠션 구조를 형성하여 장시간 작업 시 발생하는 손의 부담과 피로를 줄이고, 보다 편안한 작업 환경을 제공합니다.



2

세계 최초 친환경 코팅 장갑

H7 에코그립은 세계 최초이자 국내 유일의 친환경 인증 코팅 장갑으로, 작업자와 사용자 그리고 환경까지 함께 고려하여 개발되었습니다.



3

대한민국 대표 친환경 장갑

H7의 독자적인 기술력과 연구개발을 바탕으로 생산되는 국내 생산 장갑으로, 전 제품 MADE IN KOREA를 실현하고 있습니다.



4

CE 인증 및 성능 검증

H7 에코그립은 유럽 산업안전장갑 기준인 EN388:2016 인증을 획득하여 다양한 작업 환경에서 요구되는 안전성과 성능을 검증 받았습니다.



5

최고 등급 원사 적용

원사의 품질은 장갑의 성능과 직결됩니다. H7 에코그립은 최고 등급 원사를 적용하여 우수한 착용감과 내구성을 구현합니다.



6

국내 · 외 공인 시험기관 검증

H7 에코그립은 국내외 공인 시험기관의 유해물질 및 성능 테스트를 통과하여 안전성과 품질을 객관적으로 검증받았습니다.



fiifi KTR

| 정밀조립 장갑

H7 에코그립 100 (Top I Palm)



Top/Palm 코팅이 되어 있어 조립 작업에 특화된 장갑

- 내피: 나일론 / 폴리
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●
- 용도: 반도체, 전기·전자, 자동차, 항공, 원예, 식품, 포장 외



H7 에코그립 200



손바닥 코팅이 맨손 같이 밀착되어 있어 정밀 작업에 특화된 장갑

- 내피: 나일론
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●
- 용도: 반도체, 전기·전자, 자동차, 항공, 기계정비, 식품, 농업, 포장, 일반작업 외



H7 에코그립 라이트핏



H7 에코그립 200보다 50% 경량화된 고급원사로 만들어진 초정밀 작업에 특화된 장갑

- 내피: 나일론
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●
- 용도: 반도체, 전기·전자, 자동차, 항공, 기계정비, 식품, 농업, 포장, 일반작업 외



H7 에코그립 2000 Anti Virus



99.9% 항균 소재로 손바닥 코팅이 맨손 같이 밀착되어 있는 바이러스 방지 항균 장갑

- 내피: 나일론, 항균섬유
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●
- 용도: 식품, 택배, 병원, 대중교통, 학교, 연구소, 일반작업 외



H7 에코그립 ESD 정전기 (Top I Palm)



정전기 방지기능과 코팅이 맨손 같이 밀착되어 있는 정밀 작업 장갑

- 내피: 나일론, 카본
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●
- 용도: 클린룸, 반도체, 전기·전자 외



*휴대전화 '설정'에서 '터치민감도'를 활성화 시켜주시면 스마트폰 터치가 가능합니다.





| 다목적 안전 장갑

H7 에코그립 300

시그니처



전문가를 위한 다용도 시그니처 안전 장갑

- 내피: 나일론, 폴리, 스판
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●
- 용도: 자동차, 항공, 철도, 건설, 택배, 캠핑, 레저, 낚시, 스쿠버 다이빙, 농업 외

H7 에코그립 400

↑
내구성
20%



H7 에코그립 300 대비 20% 향상된 원사 강도와 U3 직조 구조를 적용해 우수한 미끄럼 방지 성능을 제공하는 안전 장갑

- 내피: 나일론, 폴리, 스판
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●
- 용도: 자동차, 항공, 철도, 건설, 택배, 캠핑, 레저, 낚시 외

H7 에코그립 슬림핏

경량화
30%



H7 에코그립 300보다 30% 경량화된 고급 원사로 만들어진 초정밀 안전 장갑

- 내피: 나일론, 폴리, 스판
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●
- 용도: 자동차, 항공, 철도, 건설, 택배, 물류, 캠핑, 농업 외

H7 에코그립 리사이클



친환경 재생원사와 손바닥에 친환경 코팅 처리로 완성된 친환경 안전 장갑

- 내피: 재생사, 나일론, 스판
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●
- 용도: 자동차, 항공, 철도, 건설, 물류, 택배, 캠핑, 농업, 원예, 가정DIY 외

H7 에코그립 500A 겨울용

겨울용



추운 날씨나 겨울에 사용되는 방한용 안전 장갑

- 내피: 나일론, 폴리
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●
- 용도: 야외작업, 물류, 택배, 건축, 캠핑, 레저 외

H7 에코그립 500B 혹한기용

혹한기용



기모 안감을 적용한 혹한기용 방한 안전 장갑

- 내피: 나일론, 폴리, 스판
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●
- 용도: 야외작업, 냉동창고, 물류, 택배, 건축, 캠핑, 레저 외



| 베임보호장갑



칼보다 더 강력하다

H7 에코그립 600 A3



H7 에코그립 600 A5



H7 에코그립 600 A7



H7 에코그립 600 A9



내절단성이 뛰어난 메탈릭스로 만들어진 베임 방지를 위한 프리미엄 컷베임 장갑

- 내파: 메탈릭스
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●●●
- 용도: 자동차, 기계정비, 식품, 금속, 유리, 철강, 캠핑, 보안, 경찰 외

컷 레벨별 두께 선택

컷 레벨	Standard	Air(30% Down)	Pro(50% Down)
A3	○	○	
A5	○	○	
A7	○		○
A9	○		

*Air(30% Down), Pro(50% Down) 경량화 기준: Standard

ANSI/ISEA 105-2024 절단 저항 등급



American National Standards Institute (ANSI)
미국국가표준협회

미국 ANSI 컷 레벨별 사용처

컷 레벨	용도
A7~A9	방검용, 호신용, 철강, 유리 제조, 도축업, 육류 가공, 펄프 및 제지 재활용 공장, 항공 등
A4~A6	기기제조, 자동차, 금속취급, 수리, 펄프 및 제지, 병 및 경량 유리 취급, 커터칼 작업 등
A2~A3	날카로운 모서리가 있는 작은 부품 취급, 포장 및 물류 등
A1	날카로운 모서리가 없는 가벼운 자재 취급 등

| 내열보호장갑

뜨거워도 예리해도 더 편안하다

H7 에코그립 700A (100°C~150°C)



특수 파라아라미드 섬유로 만들어져 열과 베임으로부터 보호하는 내열성 장갑

- 내피: 아라미드, 면
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●●●
- 용도: 건설, 용접, 알곤, 연마, 금속, 유리, 소방, 경찰, 주방, 캠핑 외

H7 에코그립 700B (150°C~250°C)



특수 파라아라미드 섬유로 만들어져 열과 베임으로부터 보호하는 내열성 장갑

- 내피: 아라미드, 면
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●●●
- 용도: 건설, 용접, 알곤, 연마, 금속, 유리, 소방, 경찰, 주방, 캠핑 외

H7 에코그립 800B (200°C~250°C)



특수 파라아라미드 섬유와 메탈릭스 소재로 우수한 내열성과 컷베임 성능을 동시에 구현한 프리미엄 장갑

- 내피: 아라미드 면, 메탈릭스
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●●●
- 용도: 건설, 용접, 알곤, 연마, 금속, 유리, 소방, 경찰, 주방, 캠핑 외

H7 에코그립 800C (250°C~300°C)



특수 파라아라미드 섬유와 메탈릭스 소재로 만들어 열과 베임으로부터 보호하는 최상급 컷내열 장갑

- 내피: 아라미드 면, 메탈릭스
- 코팅: Air-Urea
- 강도: ●●●●●●●●
- 용도: 건설, 용접, 알곤, 연마, 금속, 유리, 고철, 폐기물, 소방, 경찰, 주방, 캠핑 외

유럽 EN407 접촉열 온도 테스트

성과 수준	접촉 온도 (°C)	임계 시간
HEAT 1	100°C	≥15초
HEAT 2	250°C	≥15초
HEAT 3	350°C	≥15초
HEAT 4	500°C	≥15초

EN407 접촉열(Contact Heat) 테스트



Protective Gloves Against Thermal Risks
유럽 열·화재 보호장갑 시험규격



안전을 설계하다

MADE IN KOREA

www.h7safety.com
ecogrip@ecogrip.co.kr