



Boldest Workwear & PPE

2025 Catalogue

Boldest



Boldest Workwear & PPE Collection 2025



코오롱인더스트리(주) FnC부문
서울특별시 강남구 삼성로 518 코오롱인더스트리 빌딩
www.kolonmall.com/boldest



ENGINEERED FOR WORKERS

Boldest

워커와 함께 만드는 리얼 워크웨어

About Boldest 볼디스트 워크웨어의 생각

기술로 완성되는 절대적 보호

고온의 열기, 영하의 추위, 날카로운 도구, 유해 화학물질.
산업 현장의 극한 조건은 타협을 허용하지 않습니다.

워커에게 필요한 것은 단순한 의복이 아닌,
그 이상으로 정밀하게 설계된 보호 시스템입니다.
볼디스트는 워크웨어를 근본적으로 재정립합니다.
첨단 소재 공학, 인체 공학적 설계,
그리고 데이터 기반의 개발 프로세스를 통해
각 산업 현장의 고유한 위험 요소에
최적화된 솔루션을 제공합니다.
수천 시간의 필드 테스트와 실험실 검증을 거친 기술이
워커의 안전과 퍼포먼스를 동시에 보장합니다.

혁신적인 소재 기술과 기능성 디자인의 융합.
실시간 현장 데이터와 워커 피드백을 반영한 지속적인 진화.
볼디스트는 워크웨어의 새로운 표준을 만들어가고 있습니다.

정밀한 기술이 완벽한 보호를 만들 때, 워커는 한계를 넘어섭니다.





현장의 작업자들과 함께 만드는 워크웨어

볼디스트의 모든 혁신은 현장에서 시작됩니다.
극한의 작업 환경에서 수집된 데이터, 워커들의 실시간 피드백,
그리고 수천 시간의 필드 테스트가 제품 개발의 핵심입니다.

공동 개발의 새로운 패러다임

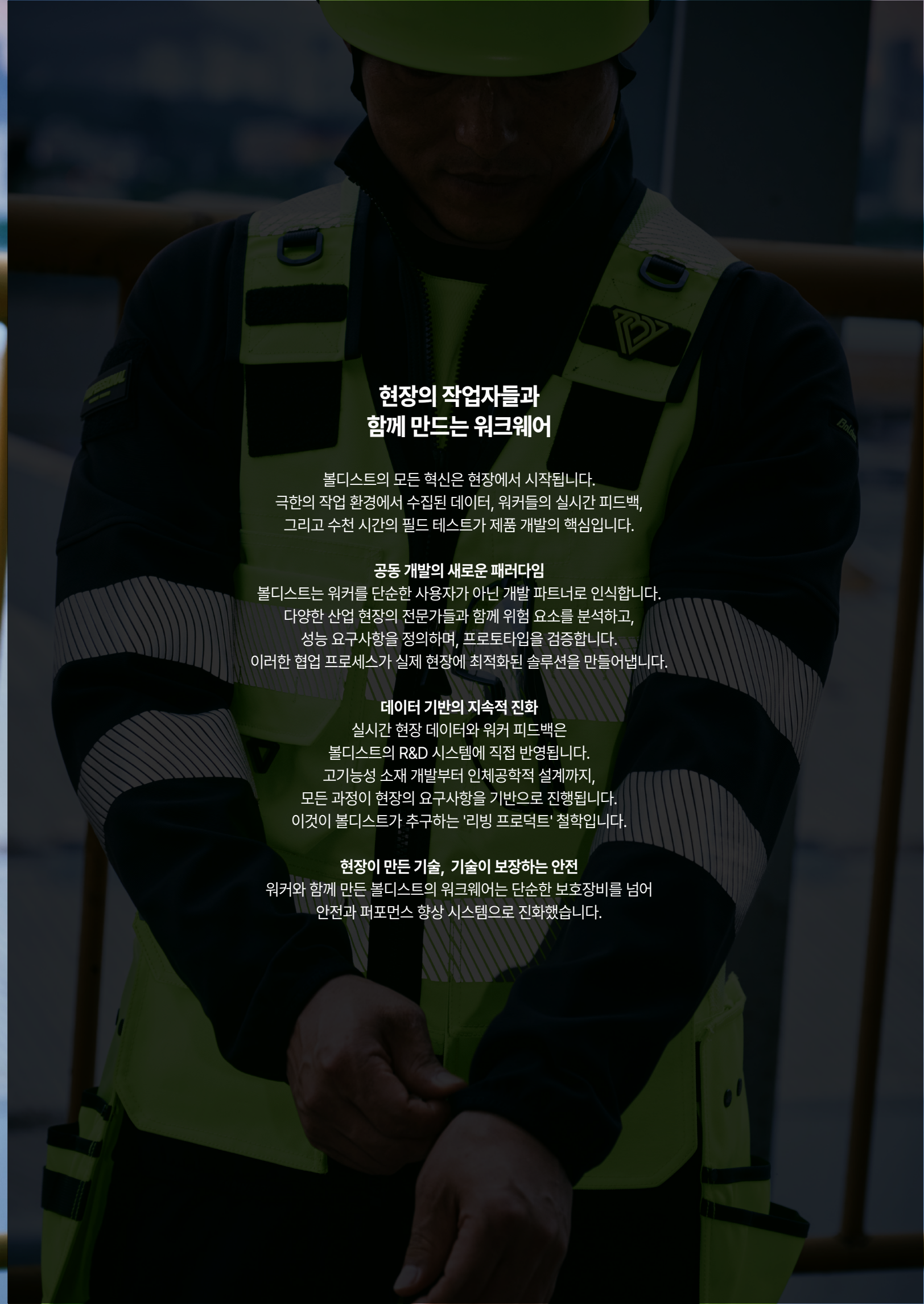
볼디스트는 워커를 단순한 사용자가 아닌 개발 파트너로 인식합니다.
다양한 산업 현장의 전문가들과 함께 위험 요소를 분석하고,
성능 요구사항을 정의하며, 프로토타입을 검증합니다.
이러한 협업 프로세스가 실제 현장에 최적화된 솔루션을 만들어냅니다.

데이터 기반의 지속적 진화

실시간 현장 데이터와 워커 피드백은
볼디스트의 R&D 시스템에 직접 반영됩니다.
고기능성 소재 개발부터 인체공학적 설계까지,
모든 과정이 현장의 요구사항을 기반으로 진행됩니다.
이것이 볼디스트가 추구하는 '리빙 프로덕트' 철학입니다.

현장이 만든 기술, 기술이 보장하는 안전

워커와 함께 만든 볼디스트의 워크웨어는 단순한 보호장비를 넘어
안전과 퍼포먼스 향상 시스템으로 진화했습니다.





PPE
Personal Protective Equipment

방염 Flame Resistant

극한의 불과 열에 최적화된 볼디스트의 방염 시스템

불과 열을 마주하는 최전선의 작업 현장에서, 안전은 타협할 수 없는 가치입니다.

볼디스트의 방염 테크놀로지는
현장에서 발생할 수 있는 불꽃과 열로부터 작업자를 보호하며,
원료에서부터 재구성된 첨단 방염 솔루션입니다.

우리는 단순히 안전 기준을 통과하는 제품이 아닌,
당신의 활동성을 극대화하면서 생명을 지키는
차세대 워크웨어를 개발하고 있습니다.

철강의 용광로, 정유 플랜트의 고압 환경,
화학 산업의 위험 지대에서도 최적의 보호 성능과 활동성, 쾌적함을 동시에 제공합니다.

글로벌 파트너십을 통해 개발된 첨단 소재 기술과 혁신적인 보호 시스템이 결합된
볼디스트 방염 솔루션으로 안전성과 편안함을 모두 갖춘 새로운 작업 환경을 경험하세요.

불꽃에 맞서는 과학, 볼디스트 방염 소재 기술

최첨단 글로벌 소재 기업과의 전략적 협업으로 탄생한 볼디스트 방염 솔루션.

고성능 아라미드 최적화 블렌딩,
미세 공극 멤브레인,
열 적응형 레이어링 기술의 완벽한 융합으로
방염 워크웨어의 새로운 기준을 제시합니다.

HERAWIN, 듀얼 아라미드 프로텍션 시스템

“혁신적 아라미드 기술의 결합”

두 가지 혁신적 아라미드 기술이 만나 탄생한 헤라윈은 볼디스트만의 혁신적 방염 솔루션입니다.

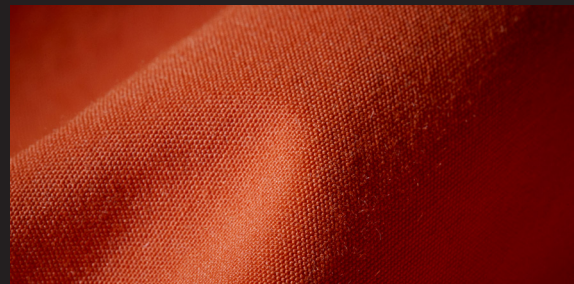
기습적인 불과 열 환경에 직면하는 철강, 정유, 화학 산업 현장을 위해 재설계된 'HERAWIN(헤라윈)'. KOLON의 첨단 아라미드 HERACRON® 기술과 TORAY의 아라미드 ARAWIN®의 전략적 소재 파트너십이 융합된 볼디스트만의 방염 레시피 · 방염 시스템입니다.

EN ISO 11612 인증 표준을 목표로 개발된 이 혁신적 소재는 최고 수준의 방염 성능과 탁월한 내구성, 그리고 인체공학적 착용감 사이의 이상적 균형점을 구현합니다. 보호의 본질을 유지하면서도 작업자의 동작 자유도와 생산성까지 고려한 정밀 엔지니어링의 결정체입니다.

볼디스트만의 방염 솔루션, HERAWIN



400°C까지 형태가 유지되는 뛰어난 내열성



철의 6배에 달하는 인장강도가 주는 최고의 내구성



볼디스트만의 방염 원료 스피닝 기술로 품질 안정화



편안함을 강조한 방염 스트레치 적용으로 착용감 개선



KS K ISO 11612 테스트로 검증된 안전성



HERAWIN, 볼디스트의 독자적 방염 원료 스피닝 기술

볼디스트만의 방염 스피닝

HERACRON®과 ARAWIN® 을 원료 단계에서 정밀하게 스피닝합니다.
Hairness를 최소화하는 Compact 공정을 거쳐 최적의 방염성과 내구성을 실현합니다

서로 다른 두 소재를 원료 단계에서 정교하게 혼합하여 방사함으로써,
어느 한쪽 소재만으로는 얻을 수 없는 최적의 방염 성능과 내구성을 동시에 실현했습니다.
일반적인 방염복이 메타 아라미드에 주로 의존해 내열성은 높지만 쉽게 손상되는데 반해,
헤라윈은 파라 아라미드인 헤라크론을 전략적으로 배합해 내구성을 대폭 강화했습니다.



맞춤형 혼용룰 테크놀로지, 볼디스트만의 소재 배합의 비밀

볼디스트의 독창적 원료 배합 기술로 탄생한 HERAWIN(헤라윈).
정밀하게 계산된 혼용룰을 통해 각기 다른 극한 환경에 최적화된 방염 성능을 구현하며,
헤라윈의 잠재력을 극대화하기 위해 LENZING™ FR, FR Stretch 같은 핵심 보조 소재를 선별적으로 결합합니다.

소방관의 생명을 화염으로부터 보호하는 소방진입복 그레이드의 방염 작업복을 위해서는
헤라크론과 아라윈의 50:50 균형 배합을 선택하고,
미국 군복 Nomex® 3A 수준의 방염성을 요구하는 환경에는
헤라크론과 아라윈, 보조 소재의 91:5:2:2의 과학적 혼용룰을 적용합니다.

헤라윈은 지속적 배합 연구를 통해 최고 수준의 방염 성능과 착용감의 완벽한 균형점을 찾아내어,
다양한 방염 작업 환경에 대응할 수 있는 솔루션을 제안합니다.

제철소, 정유 플랜트, 화학공장... 불꽃과 맞서는 현장의 방염 솔루션 HERAWIN

산업 현장의 작업자들은 매 순간 극한의 화재 위험에 노출됩니다.

제철소에서는 용융 금속의 비산과 강렬한 복사열이 작업자의 안전을 위협합니다.
정유 플랜트에서는 휘발성 화학물질이 순간적으로 인화점에 도달해 예측 불가능한 화재로 이어질 수 있습니다.
화학 공장에서는 급격한 발열 반응과 화학적 화염이 작업 구역 전체를 위험에 빠뜨릴 수 있습니다.

이러한 고위험 환경에서 작업자를 보호하기 위해 개발된 헤라윈 기술은
볼디스트 방염 워크웨어에 적용되어 다층 방염 보호 시스템을 구현합니다.
열 차단, 화염 지연, 자기 소화 메커니즘이 통합된 이 첨단 솔루션은
작업자의 생명을 지키는 마지막 방어선 역할을 합니다.

헤라윈이 적용된 볼디스트 방염 워크웨어는 우수한 안전성은 물론,
기존 방염복보다 뛰어난 착용감과 내구성을 제공하여
작업자가 장시간 착용해도 불편함 없이 작업에 집중할 수 있게 합니다.

사용 목적에 최적화된 HERAWIN의 소재 조합 기술

소방 진입복 그레이드

아라윈 : 헤라크론 = 50 : 50

미국 군복 Nomex® 3A Type 그레이드

아라윈 : 헤라크론 : LENZING™ FR Span : Anti-Static = 91 : 5 : 2 : 2

아라윈 : 헤라크론 : Anti-Static = 93 : 5 : 2

HERAWIN이 필요한 현장



제철소의 고온 작업 환경



정유 플랜트 작업장



화학공장의 위험 작업 구역

국제 수준의 안전한 인증 획득

HERAWIN(헤라윈)은 국제 표준에 부합하는 KS K ISO 11612(A1, A2, B1, C1, F1) 인증에 준하는 국내 시험테스트를 통과하였습니다.
이는 다양한 화재 위험 환경에서 최고 수준의 보호 성능을 공식적으로 인정받았음을 의미합니다.

직접적인 화염에 노출되어도 신속하게 자체 소화되는 우수한 내화 성능(A1, A2)을 갖추었으며,
뜨거운 공기나 열기가 전달되는 환경에서도 탁월한 차단 성능(B1)을 발휘합니다.
또한 원거리 열원으로부터 발생하는 복사열(C1)과 뜨거운 표면과의 직접 접촉시 발생하는 열(F1)에 대해서도 뛰어난 보호 기능을 제공합니다.

헤라윈의 방염 기술은 ISO 11612 국제 인증에 부합하는 대표적인 방염 보호복의 성능 요구 기준을 갖추고 있습니다.
다양한 위험이 항상 존재하는 현장에서 작업자를 안전하게 보호 할 수 있습니다.

ISO 11612 국제 인증은?

열과 화염으로부터 작업자를 보호하기 위한 보호복의 성능 요구 사항을 규정하기 위한 국제 표준입니다.
이 표준에서는 보호복이 다양한 열원(불꽃,복사열,대류열,접촉열,용융금속 등)에 대해 어느 정도까지 보호 기능을 제공하는지 등급화합니다.

HERAWIN의 KS K ISO 11612 인증 부문



A1 + A2: 표면 및 가장자리 점화에 대한 화염 확산 저항성 테스트 통과를 의미

B1: 대류열에 대한 보호 성능으로 4-10초 동안 24°C 이상 온도 상승 방지

C1: 복사열에 대한 보호 성능으로 7-20초 동안 24°C 이상 온도 상승 방지

F1: 접촉열에 대한 보호 성능으로 5-10초 동안의 저항 시간 제공

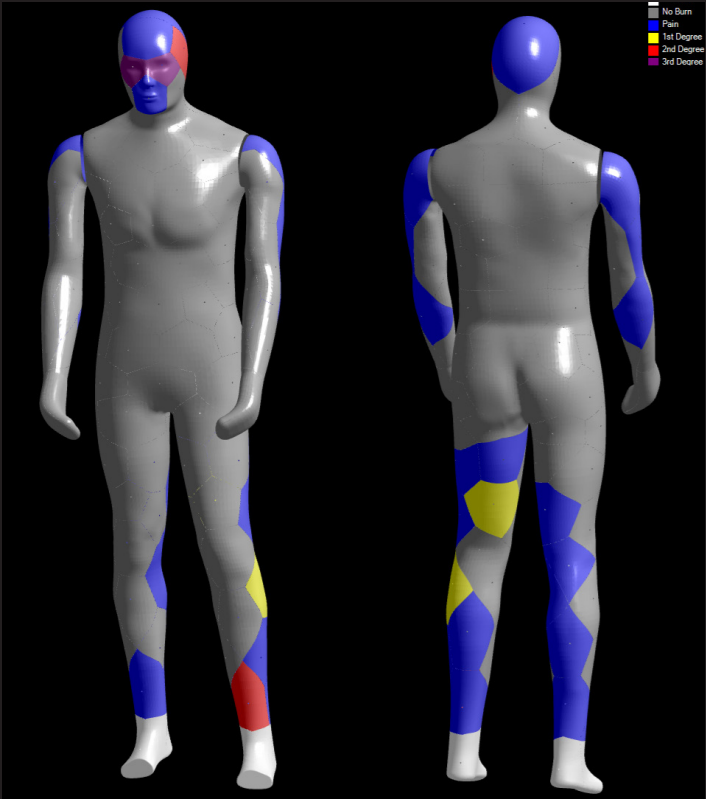


HERAWIN | 화염 마네킨 테스트

헤라윈은 화염 마네킨 테스트(ISO 13506-1:2024)를 통과하였습니다.
화염 마네킨 테스트는 소방 진입복의 성능을 테스트 하는데 주로 이용되며,
ISO 11612의 세부 기준입니다.

볼디스트는 헤라윈을 이용한 방염 근무복 라인을 제안합니다.
아우터 팬츠 외에도 안에 입는 베이스레이어까지 방염 라인으로 철저히 설계하여
방염 레이어링으로 테스트했습니다.

그 결과 일반적으로 전체의 20%~30%대의 화상(2~3도) 결과인 점에 비해,
헤라윈은 10% 미만의 화상 면적이 나와 대폭 감소하는 효과를 보여주었습니다.
또한 테스트 결과를 면밀히 분석하여 화염에 취약했던 부분의 방염성이 개선 될 수 있도록
지속적인 연구를 거듭하고 있습니다.



화염 마네킨

ISO 13506-1 : 204 (화염 마네킨)

Sample Type

Jacket, Pants

Sample Type

Jacket : 110

Pants : 36

Predicted Second-degree Burn Injury (%)

1.28

Predicted Third-degree Burn Injury (%)

0.56

Total Predicted Burn Injury (%)

1.84

HERAWIN 적용된 제품들



HERAWIN 아라미드 방염 자켓 / HERAWIN 아라미드 방염 팬츠

- 소방복 등급의 고기능성 방염 근무복
- 내열성, 내구성, 신축성 강화
- HERAWIN 사용 (ARAWIN® / HERACRON® / FR Span / AS = 91 / 5 / 2 / 2)
- KS K ISO 11612 (A1, A2, B1, C1, F1) 통과 기준
- 전 부위 방염 소재 사용
- 불길 차단을 고려한 포켓 입구 설계 구조
- 3M 재귀 반사 파이핑으로 작업자 고시인성 기능
- 무릎 보호대 삽입 가능 설계로 작업 편의성 향상

<HERAWIN 소재 사용>

: Para Aramid인 KOLON의 HERACRON®과 Meta Aramid인 TORAY의 ARAWIN® 원료를 불디스트가 타겟하는 방염 그레이드별로 혼합한 방적 소재. ISO 11612 해외인증 기준의 국내 원단 시험테스트 통과



HERAWIN 아라미드 방염 패딩 점퍼

- 소방복 등급의 동계 방염 점퍼
- 내열성, 내구성, 신축성 강화
- HERAWIN 사용 (ARAWIN® / HERACRON® / FR Span / AS = 91 / 5 / 2 / 2)
- KS K ISO 11612 (A1, A2, B1, C1, F1) 통과 기준
- 전 부위 방염 소재 사용
- 불길 차단을 고려한 포켓 입구 설계 구조
- 3M 재귀 반사 파이핑으로 작업자 고시인성 기능

<HERAWIN 소재 사용>

: Para Aramid인 KOLON의 HERACRON®과 Meta Aramid인 TORAY의 ARAWIN® 원료를 불디스트가 타겟하는 방염 그레이드별로 혼합한 방적 소재. ISO 11612 해외인증 기준의 국내 원단 시험테스트 통과

HERAWIN 아라미드 방염 앞치마

- 불꽃에 노출되는 작업현장에서 전면 방어를 위해 추가적으로 착용 가능한 소매형 방염 앞치마
- 내열성, 내구성, 신축성 강화
- HERAWIN 사용 (ARAWIN® / HERACRON® / FR Span / AS = 91 / 5 / 2 / 2)
- KS K ISO 11612 (A1, A2, B1, C1, F1) 통과 기준
- 전 부위 방염 소재 사용

<HERAWIN 소재 사용>

: Para Aramid인 KOLON의 HERACRON®과 Meta Aramid인 TORAY의 ARAWIN® 원료를 불디스트가 타겟하는 방염 그레이드별로 혼합한 방적 소재. ISO 11612 해외인증 기준의 국내 원단 시험테스트 통과



HERAWIN 아라미드 방염 장갑

- 방염 소재의 원단(아라미드)과 방염 부자재 및 방염 봉사를 사용하여 손 전체를 보호 할 수 있는 장갑
- 4 LAYER 안감 적용하여 편안함, 착용감, 안정성 증가
- 마감부위 벨크로 사용하여 탈부착 용이
- 손등 부위 재귀 반사 원단 덧대어 어두운 현장에서 시안성 확보
- 손마디쪽 너클 가드 내장재 삽입하여 너클 보호
- 손바닥 소가죽 덧댐으로 미끄럼 방지 기능
- 장갑 우레탄 인서트 삽입으로 생활방수 기능

<HERAWIN 소재 사용>

: Para Aramid인 KOLON의 HERACRON®과 Meta Aramid인 TORAY의 ARAWIN® 원료를 불디스트가 타겟하는 방염 그레이드별로 혼합한 방적 소재. ISO 11612 해외인증 기준의 국내 원단 시험테스트 통과



POLARTEC® FR

혁신적인 레이어링 시스템으로 완성되는 완전한 방염 솔루션

“내 몸을 지켜주는 완벽한 단 한 벌은 존재하지 않습니다.”

위험한 작업 환경에서 효과적인 방염 보호는 단일 레이어만으로는 불가능합니다.
POLARTEC® FR은 각기 다른 기능을 수행하는 세 가지 혁신적인 방염 레이어링 시스템을 통해
완벽한 보호와 착용감을 동시에 제공합니다.

이 고성능 FR 레이어링 시스템은 외부 환경과 맞닿는 아우터부터 피부에 직접 닿는 베이스레이어까지,
각 층마다 특화된 방염기능을 통해 작업자의 안전과 편안함을 극대화합니다.

다층 보호를 위한 지능형 레이어링 시스템



지속적인 방염성

화학 처리가 아닌 원재료 자체의 특성으로 방염성 유지



우수한 수분 관리

바이-컴포넌트 니트 구조로 효율적인 땀 배출



다양한 기후 적응성

덥거나 추운 작업 환경에서 최적의 성능 발휘



내구성과 관리 용이성

튼튼한 내구성 구조와 간편한 세탁관리



세 가지 특화 레이어로 완성되는 완벽한 방염 시스템

우수한 방염 성능을 기본으로 지닌 방풍 아우터, 체온을 조절하는 지능형 미드레이어, 그리고 쾌적함을 유지하는 베이스레이어가 유기적으로 작동하여 불꽃과 열의 작업 환경에서 최적의 보호와 편안함을 제공하는 안전한 레이어링 시스템을 구현합니다.

1. POLARTEC® Wind Pro™ FR

최상의 방염 · 방풍 아우터

타이트한 니트 구조와 우수한 방풍성, 내구성으로 실내·외 다양한 작업 현장에서도 안정적인 방염성을 제공하는 고성능 아우터입니다.

	Wind Pro™ FR
혼용률	LENZING™ Lyocell/Modacrylic/Aramid/Spandex = 46/37/14/3 (393g/sqm)
핵심 기능	급격한 화염에 노출 가능성이 있는 외부 작업자를 위한 방염 · 방풍 아우터 ISO 11612 + NFPA 2112
장점	- ISO 11612 + NFPA 2112의 방염 기능성 - 기존 플리스보다 최대 4배 강한 방풍성, 가벼운 비와 눈 차단, 내구성 우수
활용	아우터로서 극한 날씨 조건에서도 신뢰할 수 있는 방염 보호 제공

2. POLARTEC® Power Grid™ FR

지능형 방염 미드레이어

독창적인 그리드 구조의 체온 최적화로 작업자에게 편안한 환경을 제공하고, 공기채널을 형성하여 화재 발생 시 외부 열을 제어하는 혁신적인 미드레이어입니다.

3. POLARTEC® Power Dry™ FR

쾌적한 방염 베이스레이어

이중 니트 기술로 피부에서 발생하는 수분을 신속하게 외부로 배출하여 건조함과 편안한 착용감을 유지하고, 화재 시 유입되는 열로부터 피부를 보호하는 방염 베이스레이어입니다.

Power Grid™ FR	Power Dry™ FR
LENZING™ Lyocell/Modacrylic/Aramid/Spandex = 43/39/14/4 (325g/sqm)	LENZING™ Lyocell/Modacrylic/Aramid = 47/38/15 (217g/sqm)
급격한 화염에 보호되는 방염 미드레이어 ISO 11612 + NFPA 2112	이중 조직으로 인하여 우수한 건조성이 있으며, 화재 시 피부를 가장 가깝게 보호하는 방염 베이스레이어 ISO 11612 + NFPA 2112
- ISO 11612 + NFPA 2112의 방염 기능성 - 그리드 패턴 구조로 공기 채널을 통해 화재 시 외부 열 차단	- ISO 11612 + NFPA 2112의 방염 기능성 - 피부에 닿는 편안함, 우수한 통기성과 건조성 강화
보온성 제공하면서 최적의 수분 관리, 방염성을 가진 미드레이어 작업복	수분 관리와 우수한 방염성으로 피부를 보호하는 베이스레이어 작업복

입증된 안전성

POLARTEC®(폴라텍)의 FR 레이어링 시스템은 철저한 테스트를 통해 그 안전성이 검증되었습니다. 각 레이어는 방염 기술로 제작되어 열과 화염에 노출되더라도 자체 소화 특성과 열적 안정성을 유지합니다. 독특한 원단 구조와 특수 혼방 기술은 내구성과 함께 지속적인 방염 성능을 보장합니다.

폴라텍 FR 레이어링 시스템은 철강, 정유, 화학 산업 현장에서 요구되는 EN ISO 11612 기준을 충족하며, 미국 기준인 NFPA 2112 인증도 함께 통과했습니다. 미국의 유명 FR Material 제조 회사인 WESTEX®와 POLARTEC® 이 공동 개발한 안전하고 편안한 FR 레이어링을 볼디스트에서 경험해보세요.

EN ISO 11612



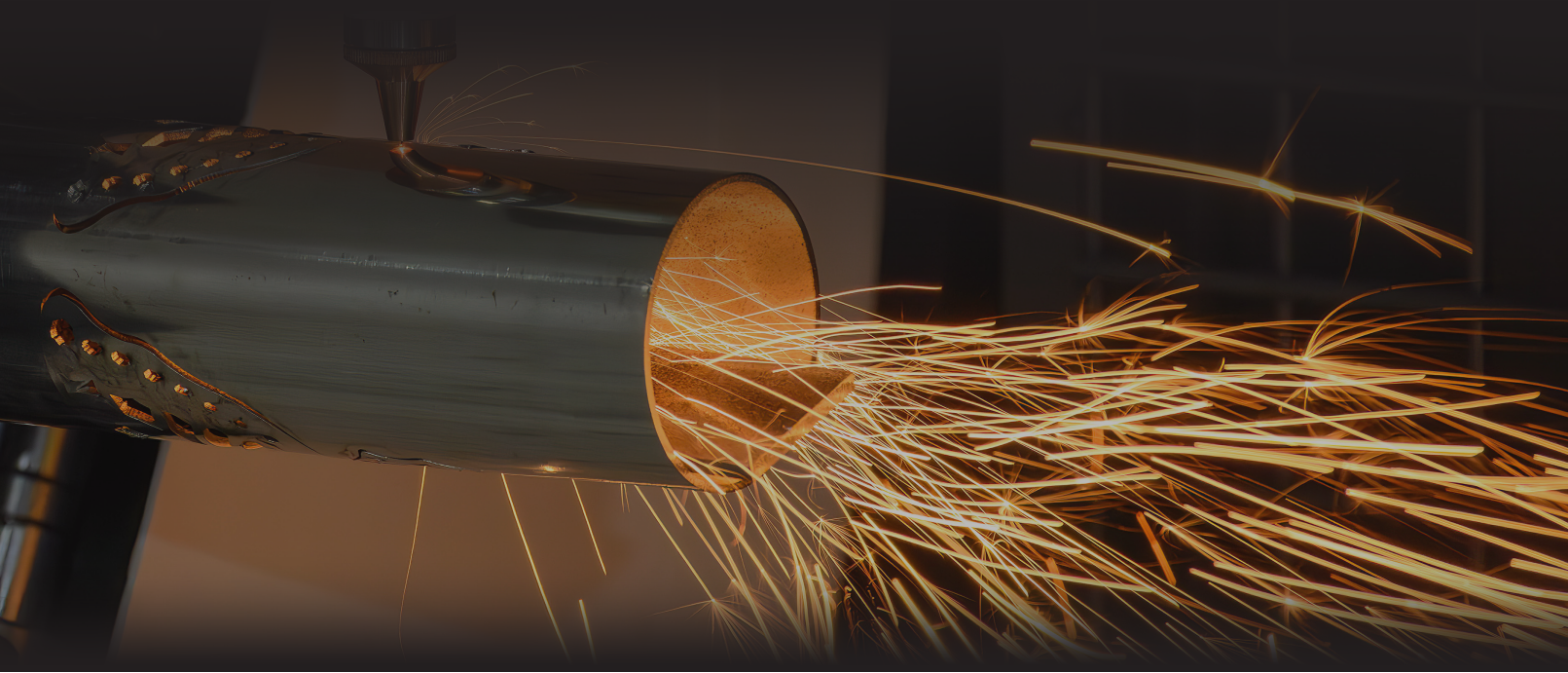
ISO 11612

Standards on Protective Clothing – Clothing to Protect against Heat and Flame
작업자가 열과 불꽃에 노출될 때 신체를 보호하기 위한 의류 기준

NFPA 2112

Standard on Flame - Resistant Clothing for Protection of Industrial Personnel
against Short-Duration Thermal Exposures from Fire
화재 시 순간적인 열 폭발(플래시 파이어)로부터 사람을 보호하는 데에 초점을 둔 방염

항목	ISO 11612	NFPA 2112
보호 대상	열과 불꽃 (산업 일반)	플래시 파이어 (급격한 화염 확산)
주요 위험	접촉열, 복사열, 대류열 등	짧은 시간 동안의 고열 화염



POLARTEC® COLLECTION

FR

BUILT WITH **WESTEX®** FR TECHNOLOGY
A MILLIKEN BRAND



PREMIUM PERFORMANCE MEETS SUPERIOR PROTECTION

**TWO CATEGORY LEADERS COMBINE FORCES TO REALIZE
WORKWEAR CERTIFIED FOR 9-TO-5 WITH OVERTIME COMFORT.**

WESTEX.COM/POLARTECFR

THE SCIENCE OF FABRIC

POLARTEC® FR 적용된 제품들



POLARTEC® Wind Pro™ 방염 플리스 자켓

- 급격한 화염에 노출 가능성이 있는 외부 작업자를 위한 방염·방풍 아우터
- 방염성, 방풍성, 보온성, 신축성 강화
- 기존 플리스보다 4배 강한 방풍성
- 불길 차단을 고려한 포켓 입구 설계 구조
- 원·부자재 전부 방염(Flame Resistant)소재 사용
- 3M 재귀 반사 파이핑으로 작업자 고시인성 기능

<POLARTEC® Wind Pro™ FR>

- EN ISO 11612와 NFPA 2112 인증 획득
- 미국 WESTEX®와 POLARTEC®이 공동 개발
- NFPA 70E(CAT2)의 추가기능
- HI-VIS Orange Color 가능



POLARTEC® Power Dry™ 방염 베이스레이어 상·하의

- 수분을 제어하는 방염 베이스레이어 상·하의
- 화염 발생 시 열에 의한 용융적화를 방지
- 방염성, 수분제어, 신축성 강화
- 볼디스트만의 인체 공학 패턴(ENGINEERED DIVISION) 적용
- 적당한 압박감으로 근육의 떨림을 제한하여 피로도 감소

<POLARTEC® Power Dry™ FR>

- EN ISO 11612(A1,B1,C1)와 NFPA 2112 인증 획득
- 미국 WESTEX®와 POLARTEC®이 공동 개발한 특허 받은 Tri-Blend Yarn 사용
- NFPA 70E(CAT2)의 추가기능
- HI-VIS Orange Color 가능



POLARTEC® Power Grid™ 방염 반집업 티셔츠

- 급격한 화염에 보호되는 방염 미드레이어
- 공기채널로 화재시 외부 열을 제어
- 방염성, 체온 체적화, 신축성 강화
- 불길 차단을 고려한 포켓 입구 설계 구조
- 벨크로 시스템 적용
- 소매 펜꽃이 1구 적용

<POLARTEC® Power Grid™ FR>

- EN ISO 11612(A1,B1,C2)와 NFPA 2112 인증 획득
- 미국 WESTEX®와 POLARTEC®이 공동 개발
- NFPA 70E(CAT2)의 추가기능
- HI-VIS Orange Color 가능



POLARTEC® Power Grid™ 방염 바라클라바

- 화염이나 불꽃에 노출되는 작업자들을 보호하는 방염 바라클라바
- POLARTEC® Power Grid™ 방염 소재와 방염 부자재 사용
- 공기채널로 화재 시 외부 열을 제어하여 안면과 머리를 보호
- 상단과 하단으로 나뉘어져 탈부착 용이
- 마감부위 스트레치 밴드사용 하여 착용성 보완
- 멜로스티치 봉제 사용

<POLARTEC® Power Grid™ FR>

- EN ISO 11612(A1,B1,C2)와 NFPA 2112 인증 획득
- 미국 WESTEX®와 POLARTEC®이 공동 개발
- NFPA 70E(CAT2)의 추가기능
- HI-VIS Orange Color 가능



베임방지 Cut Resistant

베임방지 Cut Resistant

날카로움이 스치는 순간, 그 경계에서 당신을 지키는 베임방지 기술

극한의 작업 환경에서 베임 사고는 순식간에 일어나고, 그 결과는 치명적입니다. 오랫동안 산업 현장의 작업자들은 보호력과 착용감 사이에서 타협해야 했습니다. 볼디스트 베임방지 기술은 이 오랜 딜레마에 명쾌한 해답을 제시합니다.

독자적인 소재 기술인 FORPE®와 HERACRON®을 이용하여 정교한 코일링 공법으로 탄생한 이 제품은 업계 최고 수준의 베임 저항력을 실현하면서도, 마치 두 번째 피부처럼 자연스러운 착용감을 선사합니다.

보안, 경호, 건설 분야의 전문가들이 위험에 집중하지 않고 자신의 업무에 집중할 수 있도록 설계되었습니다.

볼디스트 연구소에서 탄생한 베임방지 라인은 단순한 보호 장비를 넘어, 전문가들의 퍼포먼스를 높이는 진보된 워크웨어입니다.

안전을 위한 두 번째 피부, 볼디스트 베임방지 소재

탁월한 베임 저항력 — ANSI A9 기준의 방어력

3중 코일링 기술 — FORPE®, HERACRON®, UHMWPE를 텅스텐과 결합한 독자적 제조법

최상의 착용감 — 초미세 텅스텐 원사와 볼디스트 Circular Knitting 기술이 결합한 부드러운 움직임

다양한 제품 라인업 — 자켓, 컴뱃셔츠, 후디, 베이스레이어, 신발까지 전신 보호 솔루션

맞춤형 소재 옵션 — 작업 환경과 요구사항에 따라 선택 가능한 세 가지 프리미엄 소재

검증된 성능 — 국제 표준 TDM Cut Test를 통한 객관적 성능 입증

산업 특화 설계 — 보안, 경호, 건설 분야 B2B 환경에 최적화된 기능성

복합 보호 기능 — HERACRON® 모델의 경우, 베임방지와 함께 ISO 11612 내열성 인증

볼디스트만의 독자적 베임방지 기술

FORPE® 와 특수 Tungsten의 3중 코일링 기술로 최상급 베임방지 성능을 제공하는 볼디스트의 베임방지 기술



독자적 3중 코일링 기술
FORPE® + Tungsten + Polyester

볼디스트만의 독자적인 3중 코일링 기술은 FORPE®, 텅스텐, 폴리에스터의 세 가지 원사를 결합하여 최고 수준의 베임방지 성능을 실현합니다. 이 혁신적인 원사는 볼디스트만의 Circular Knitting 기술로 마무리 되어 뛰어난 베임 저항력과 편안한 착용성을 제공합니다.



3,420°C까지 견디는 고강도 Tungsten

텅스텐은 3420°C의 놀라운 내열성과 매우 높은 경도를 자랑합니다. 이 특수 소재는 고급 절삭도구와 우주항공 재료에 사용될 정도로 강도가 매우 뛰어납니다. 볼디스트는 초미세 텅스텐 원사를 사용하여 유연성과 착용감을 해치지 않으면서 최상의 보호 기능을 제공합니다.



볼디스트의 베임방지 테스트

볼디스트의 모든 베임방지 제품은 국제적으로 인정받는 TDM Cut Test를 통해 검증되었습니다. 이 테스트는 표준 칼날이 해당 소재를 2cm 자를 때 필요한 하중(g)을 측정하여 소재의 베임 저항력을 평가합니다. 볼디스트의 모든 베임방지 소재는 ANSI A9 그레이드의 뛰어난 성능을 보여줍니다.

볼디스트만의 두 가지 베임방지 소재

KOLON의 FORPE® 와 HERACRON®을 접목한 볼디스트만의 우수한 베임방지 소재 이야기.

FORPE® CR9
FORPE® + Tungsten + Polyester + Span
(TDM Test 8023g)

볼디스트 대표 베임방지 소재로, ANSI A9 기준의 우수한 베임 저항력을 갖추고 있습니다. 내구성과 편안함을 균형 있게 결합하여 보안, 경호, 건설 환경에 적합합니다.

HERACRON® CR9
HERACRON® + Tungsten + Polyester
(TDM Test 10200g / KS K ISO 11612/A1)

볼디스트의 최고급 베임방지 소재로, ANSI A9 기준의 탁월한 베임 저항력과 함께 ISO 11612 기준의 세부 표준인 A1 불꽃과 열 위험에 대한 보호 기능도 갖추고 있어, 베임방지와 방염을 동시에 필요로 하는 환경에서 작업자를 보호합니다.

베임방지 Cut Resistant



국제 기준을 넘어선 안전 기준

물리적 충격에 대한 저항성부터 특수 환경에서의 보호 기능까지,
볼디스트는 가장 엄격한 글로벌 안전 표준을 기준으로 개발하고 테스트로 검증합니다.

볼디스트의 베임방지 제품은 세계 최고 수준의 안전 기준을 충족합니다.
미국 ANSI A9와 유럽 EN 388 표준에 따라 엄격히 테스트되어 뛰어난 베임 저항력이 검증되었습니다.
국제 표준 TDM Cut Test 방식으로 측정된 볼디스트 제품의 성능은 업계 최고 수준의 보호력을 보장합니다.

ANSI A9 등급

ANSI A9는 미국의 ANSI/ISEA 105 표준에 따른 절단 저항 수준 중 가장 높은 등급으로,
6,000g 이상의 베임 하중을 견딜 수 있음을 의미합니다.
이는 2cm 베임까지 견딜 수 있는 뛰어난 보호 성능을 보장합니다.

TDM CUT TEST

볼디스트의 모든 제품은 국제적으로 인정받는 TDM Cut Test를 통해 철저히 검증됩니다.
이 테스트는 표준 칼날이 소재를 2cm 절단할 때 필요한 하중(g)을 정밀하게 측정하며
다양한 구간에서의 측정값을 바탕으로 그래프를 그려 정확한 베임 저항력을 산출합니다.

ANSI/ISEA 105 TDM CUT TEST

LEVEL	GRAMS
A1	>=200
A2	>=500
A3	>=1000
A4	>=1500
A5	>=2200
A6	>=3000
A7	>=4000
A8	>=5000
A9	>=6000

EN 388:2016 TDM CUT TEST

LEVEL	GRAMS
A	2 (204g)
B	5 (509g)
C	10 (1020g)
D	15 (1530g)
E	22 (2243g)
F	30 (3059g)

EN 388:2016 표준

유럽의 보호장갑 관련 표준으로, 마모강도, 절단강도, 인열강도, 꿰뚫림, 강도, 충격강도 등 총 6개 항목을 평가합니다.
절단 저항은 A~F 등급으로 분류됩니다.

ANSI/ISEA 105-2016 표준

미국의 손 보호 분류 표준으로, 절단 저항을 A1(200g)부터 A9(6,000g 이상)까지 9단계로 세분화하여 평가합니다.
물리적 성능뿐만 아니라 내약품, 내열성 기준도 포함합니다.

베임방지 Cut Resistant

볼디스트의 베임방지 제품이 필요한 산업군

볼디스트의 베임방지 제품은 경찰, 교정시설, 민간 경비와 같은 고위험 보안 환경부터, 날카로운 도구와 재료가 넘치는 건설 현장까지 자연스러운 착용감과 최고 수준의 보호기능을 동시에 제공합니다.

기존 보호장비 착용 시의 불편함을 해소한 볼디스트 제품은 작업에 방해되지 않는 편안함으로 안전에 대한 걱정 없이 본연의 업무에 집중할 수 있도록 설계되었습니다. 산업의 특수한 요구사항을 반영한 맞춤형 B2B 솔루션으로 작업자가 본연의 업무에 집중할 수 있는 환경을 조성하며, 안전과 생산성을 함께 높입니다.

보안 경호 산업군

경찰, 교정시설, 민간 경비 등 위험한 상황에 자주 노출되는 인력을 위한 최적의 보호 솔루션을 제공합니다. 특히 날카로운 무기나 도구에 의한 위협이 있는 환경에서 우수한 보호 성능을 발휘합니다.

건설 산업

날카로운 도구, 재료, 파편 등이 많은 건설 현장에서 작업자의 안전을 보장합니다. 편안한 착용감과 활동성을 유지하면서도 최고 수준의 베임방지 기능을 제공합니다.

B2B 솔루션

기업별 맞춤형 솔루션 개선 지원.

현재 개발된 제품은 가장 높은 기능성에 초점을 맞추었습니다.

기업별 안전 상황별 범용버전의 그레이드별 개발로 다양한 솔루션 제안이 가능합니다.

베임방지 Cut Resistant

베임방지 기술 적용된 제품들



FORPE® 베임방지 자켓

- 볼디스트 대표 베임방지 자켓
- ANSI A9 그레이드의 우수한 베임 저항력
- FORPE® + Tungsten + Polyester 코일링 기술 적용
- 겉감은 고밀도 나일론 CORDURA®, 안감은 FORPE® 베임방지 소재로 이중 방어
- 보안, 경호, 건설 현장 등에 적합

<FORPE® CR9>
FORPE® + Tungsten + Polyester 코일링 원사로 이중구조로 편직해 ANSI A9 그레이드의 국내시험 획득 (KATRI 기준 : TDM 테스트 8,023g)
- 스판 원사를 추가해 스트레치성을 높여 착용감 개선
- 블랙 컬러를 구현하여 보다 넓은 착장 활용성 확보 가능



FORPE® 베임방지 컴뱃셔츠

- 베임방지에 흡습속건 기능을 더한 컴뱃셔츠
- 쓸리거나 다치기 쉬운 목, 어깨, 팔, 겨드랑이 부위는 베임방지 소재로 보호하고, 몸통 부분은 흡습속건과 항균성의 MIRAWAVE™ 적용하여 레이어드시 쾌적한 착용감
- 볼디스트만의 인체 공학 패턴(ENGINEERED DIVISION) 적용
- ANSI A9 그레이드의 우수한 베임 저항력
- 보안, 경호, 건설 현장 등에 적합

<FORPE® CR9>
FORPE® + Tungsten + Polyester 코일링 원사로 이중구조로 편직해 ANSI A9 그레이드의 국내시험 획득 (KATRI 기준 : TDM 테스트 8,023g)
- 스판 원사를 추가해 스트레치성을 높여 착용감 개선
- 블랙 컬러를 구현하여 보다 넓은 착장 활용성 확보 가능



FORPE® 베임방지 베이스레이어 상·하의

- 기존 작업복 안에 입어 추가적인 베임방지 보호층을 구현하는 베이스레이어 상·하의
- ANSI A9 그레이드의 우수한 베임 저항력
- 편안하고 시원한 착용감
- 보안, 경호, 건설 현장 등에 적합

<FORPE® CR9>
FORPE® + Tungsten + Polyester 코일링 원사로 이중구조로 편직해 ANSI A9 그레이드의 국내시험 획득 (KATRI 기준 : TDM 테스트 8,023g)
- 스판 원사를 추가해 스트레치성을 높여 착용감 개선.
- 블랙 컬러를 구현하여 보다 넓은 착장 활용성 확보 가능



FORPE® 베임방지 덧바지

- 내구성 높은 고밀도 나일론 CORDURA®소재에 베임방지 기능을 탑재한 덧바지
- 현장에서 추가적인 마찰과 베임에 대한 보호가 필요할 때 손쉽게 대응
- ANSI A9 그레이드의 우수한 베임 저항력
- 허리부분 툴 파우치 결속 가능

<FORPE® CR9>
FORPE® + Tungsten + Polyester 코일링 원사로 이중구조로 편직해 ANSI A9 그레이드의 국내시험 획득 (KATRI 기준 : TDM 테스트 8,023g)
- 스판 원사를 추가해 스트레치성을 높여 착용감 개선



HERACRON® 베임방지 후디 자켓

- 방염과 베임방지가 동시에 필요한 현장에서 작업자를 보호해주는 후디자켓
- 고강도 내열성의 HERACRON®에 Tungsten을 결합한 원사 코일링
- 다중안전규격(Multi Norm.) : ISO 11612의 A1기준 방염 기능과 ANSI A9 그레이드의 베임방지 기능
- 장갑을 꺼도 착용이 쉬운 지퍼 손잡이
- 목부분을 올려 보호기능 높임

<HERACRON® CR9>
HERACRON® + Tungsten + Polyester 코일링 원사로 이중구조로 편직해 ANSI A9 그레이드의 국내시험 획득 (KATRI 기준 : TDM 테스트 10,200g)
- KS K ISO 11612(A1) 테스트 통과



FORPE® 베임방지 바라클라바

- FORPE® CR9 소재를 사용한, 얼굴과 머리를 보호 할 수 있는 바라클라바.
- 코와 입 부분 베임방지 원단과 메쉬소재를 나뉘어 호흡에 용이함
- 마감 부위 스트레치 밴드를 사용하여 착용성 보완
- 목 부위까지 길게 만들어 목 보호
- 우수한 접촉 냉감 기능 제공
- 높은 통기성
- 보안, 경호, 건설 현장 등에 적합



FORPE® 베임방지 넥가드

- FORPE® CR9 소재를 사용한, 목을 보호 할 수 있는 넥가드.
- 인체 공학적인 패턴 개발로 편안한 착용성
- 우수한 접촉 냉감 기능 제공
- 높은 통기성
- 보안, 경호, 건설 현장 등에 적합



FORPE® 베임방지 장갑

- FORPE® CR9 소재를 사용한, 손을 보호 할 수 있는 글러브
- 손바닥부터 엄지와 검지까지 베임방지 원단을 감싸 손가락 보호기능 제공
- 벨크로 마감으로 착용성 보완
- 엄지와 검지 끝부분 별도 원단을 사용해 스마트폰 터치스크린 기능 제공
- 손 등 부분 볼디스트 심볼 로고 불박 작업
- 인장 강도가 가장 뛰어난 염소가죽 사용으로 손 전체 보호



FORPE® 베임방지 팔토시

- FORPE® 150D 원사를 사용한 원단으로 팔을 보호 할 수 있는 슬리브
- 씬홀 디자인으로 손등 보호 기능
- 마감부위 스트레치 밴드를 사용하여 착용성 보완
- 우수한 접촉 냉감 기능 제공
- 높은 통기성
- 보안, 경호, 건설 현장 등에 적합



Dyneema® 베임방지 4인치 워크슈즈

- ANSI A6 등급의 베임방지 기능 (Dyneema® 원단 적용)
- 발등, 측면, 베라 등 주요 부위 보호
- 뛰어난 인장강도, 내절단성, 내마모성, 경량성
- 재귀 반사 프린트로 야간 가시성 확보
- 경량(525g) 및 통기성 우수
- 미끄럼 방지 아웃솔 (세제 1급 / 오일 2급)
- 쿠셔닝 강화 미드솔 + TPU 토 커프캡 적용

<Dyneema® 베임방지 Upper>
초고강도 Dyneema® 원사를 적용한 PPE 등급 소재.
ANSI A6 등급의 절단 저항력과 극한 환경 대응 성능 확보.



Dyneema® 베임방지 5인치 워크슈즈

- ANSI A6 등급의 베임방지 기능 (Dyneema® 원단 적용)
- 발등, 측면, 베라 등 주요 부위 보호
- 뛰어난 인장강도, 내절단성, 내마모성, 경량성
- 발목부에 소프트 패널 적용으로 편안한 착화감과 고정력 제공
- 재귀 반사 프린트로 야간 가시성 확보
- 경량(565g) 및 통기성 우수
- 미끄럼 방지 아웃솔 (세제 1급 / 오일 2급)
- 쿠셔닝 강화 미드솔 + TPU 토 커프캡 적용

<Dyneema® 베임방지 Upper>
초고강도 Dyneema® 원사를 적용한 PPE 등급 소재.
ANSI A6 등급의 절단 저항력과 극한 환경 대응 성능 확보.



HERACRON® 베임방지 5인치 워크슈즈

- ANSI A9 등급의 고열-베임방지 기능 (HERACRON® CR9 원단 적용)
- 발등, 측면, 베라 등 주요 부위 보호
- 내열성, 내절단성, 내마모성
- 발목부에 소프트 패널 적용으로 편안한 착화감과 고정력 제공
- 재귀 반사 프린트로 야간 가시성 확보
- 미끄럼 방지 아웃솔 (세제 1급 / 오일 2급)
- 쿠셔닝 강화 미드솔 + TPU 토 커프캡 적용

<HERACRON® CR9>
HERACRON® + Tungsten + Poly 코일링 원사로 편직
- ANSI A9 등급 (KATRI TDM 테스트 10,200g)
- KS K ISO 11612(A1) 내열성 테스트 통과

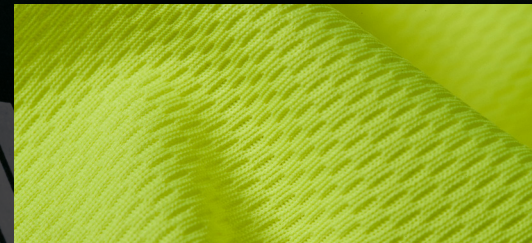
고가시성 High-Visibility

정밀한 가시성, 타협 없는 안전성

위험한 작업 환경에서 시인성은 생존의 문제입니다.
볼디스트 HI-VIS 라인은 저시계성 현장, 움직이는 중장비 환경, 고속 차량이 공존하는
극한의 산업 현장에서 작업자를 보호하기 위해 설계되었습니다.
과학적으로 검증된 형광 소재와 정밀하게 배치된 반사 요소를 결합한
볼디스트의 고가시성 시스템은 단순한 워크웨어를 넘어 생명을 지키는 기술적 장치로 기능합니다.

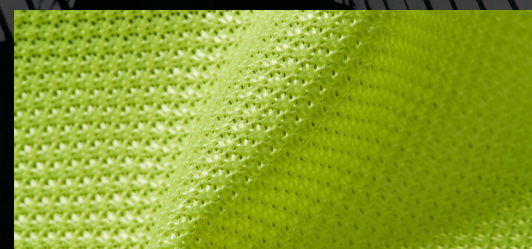
EN ISO 20471 기준을 충족하는 볼디스트 HI-VIS 라인은
건설 현장부터 야간 도로 작업, 물류 터미널, 공항 계류장에 이르기까지,
가시성이 생존의 차이를 만드는 모든 환경에서 타협 없는 안전성을 제공합니다.

가시성과 안전의 정점 | 볼디스트 고가시성 라인



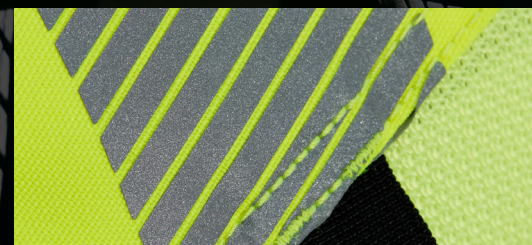
원착(原着) 형광 기술

섬유 원료 Chip 단계에 형광 물질을 주입하여 형광 견뢰도를
근본적으로 높여, 제품의 내구성과 수명을 동시에 확보



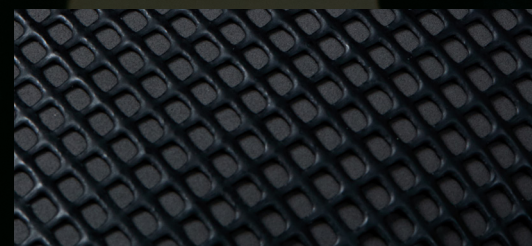
360° 전방향 가시성으로 설계된 디자인

전략적으로 배치된 재귀 반사 요소와 형광 소재가 모든 각도와
조명 조건에서 최적의 시인성 제공



세탁 내구성

ISO 20471 기준의 원자재 구성으로 60도 세탁과
90도 Tumble Dry Set의 50회 이상 세탁 테스트 통과



안전기능 확장성

고가시성을 유지하면서 방염, 베임방지, 냉감 기능과 추가적
결합이 가능한 다중안전규격(Multi Norm.) 소재 시스템



대만 Eclat社 독점 기술

글로벌 섬유 기술 선도업체와 공동 개발한 HI-VIS 원착 Chip
으로 뛰어난 내구성과 ISO 20471 기준 구현

가시성의 과학, 보호의 예술 볼디스트의 차별화된 기술적 접근

원칙 형광 기술의 세탁 내구성, 인증을 기반으로 설계된 디자인, 다중안전규격으로의 확장성

볼디스트의 세 가지 핵심 기술은 극한 환경에서 작업자의 가시성을 확보하고, 여러 위험요소가 복합된 고가시성 필요 현장에서 흔들림 없는 보호기능을 제공합니다.



원칙 HI-VIS Chip 기술과 세탁 내구성

대만 Eclat社와 협업하여 개발한 원칙 HI-VIS Chip은 일반 형광 염색이 가진 낮은 견뢰도로 가시성을 잃어버리는 단점을 보완하였습니다. 원사 제작 Chip단계에서 형광 특성을 주입하여 세탁 후에도 견뢰도가 유지되어 기존 제품보다 더 오랫동안 ISO 20471 기준의 가시성을 보존합니다.



인증 기반 디자인

ISO 20471의 가먼트 인증을 최종 목표로 하는 볼디스트는 기존 형광 소재와 재귀 반사체가 구성되어야 하는 가먼트 구성 기준에 대해 연구하였습니다. 현재 국내에는 법적 규제가 없지만, 해외의 경우 전 사업장에서 필수 조건으로 자리잡고 있습니다. 볼디스트는 해외 산업 현장에서도 발휘 될 수 있는 인증 기반의 디자인과 원자재로 선제적 솔루션을 제공합니다.



다중안전규격(Multi Norm.)의 확장성

고가시성 기술은 독립적으로 작동하지 않습니다. 볼디스트의 다중안전규격(Multi Norm.) 접근 방식은 방염, 냉감, 베임방지, 내화학 특성과 같은 다양한 안전 관련 요소를 결합할 수 있습니다. 이러한 융합은 다양한 위험 요소가 공존하는 작업 현장에 최적화된 솔루션을 제공합니다.



EN ISO 20471 : 가시성 안전의 글로벌 표준

EN ISO 20471은 가시성의 과학적 연구에 기반한 생명 보호 표준입니다. 유럽 연합과 국제 표준화 기구가 공인한 이 규격은 형광 소재의 색상 좌표, 발광도, 면적 및 재귀 반사 요소의 성능에 대한 엄격한 수치적 기준을 제시합니다. 인간의 시각 인지 시스템을 바탕으로, 다양한 조명 조건(낮, 밤, 황혼, 안개 속 등)에서 최적의 가시성을 보장하도록 설계되었으며, 특히 건설, 도로 작업, 공항, 긴급 서비스 분야에서 작업자의 시인성을 크게 향상시켜 안전사고 위험을 현저히 감소시킵니다. 볼디스트는 이 표준을 충실히 구현하여 극한 환경에서도 작업자의 안전을 최우선으로 보장합니다.

Class 등급 분류 시스템

모든 생산 과정에서 체계적인 품질 관리를 실시하며, 규정된 색상 범위, 반사 강도, 내구성 기준을 엄격히 준수합니다. 최종 제품은 독립적인 테스트 기관에서 검증을 거쳐 인증됩니다.

Class 3

고위험 환경을 위한 최고 수준의 가시성(형광 소재 0.80m² 이상, 반사 소재 0.20m² 이상), 고속도로 작업자, 철도 인력, 응급 구조대, 고위험 공항 지상 작업 등 극도로 위험한 환경에 필수적입니다.

Class 2

중간 위험 환경을 위한 중간 수준의 가시성(형광 소재 0.50m² 이상, 반사 소재 0.13m² 이상), 물류 창고, 항만, 중간 위험 도로 작업 및 주간 건설 현장에 적합합니다.

Class 1

저위험 환경을 위한 기본 수준의 가시성(형광 소재 0.14m² 이상, 반사 소재 0.10m² 이상), 저위험 작업 환경이나 다른 안전 조치가 이미 존재하는 환경에 적용됩니다.

가시성 향상을 위한 핵심 기술

EN ISO 20471의 과학적 기술은 두 가지 상호보완적 기술에 기반합니다.

형광 배경 소재

태양광에 포함된 UV를 가시광선으로 변환하여 주간에 최대 가시성을 제공합니다. 특수 색상 좌표(형광 노랑, 형광 오렌지, 형광 레드)는 인간 시각이 가장 민감하게 감지하는 파장으로 엄격히 제한됩니다.

재귀 반사 요소

전략적으로 배치된 마이크로 프리즘 또는 유리구슬 기술로, 차량 헤드라이트와 같은 광원에서 나온 빛을 정확히 광원 방향으로 반사하여 야간 가시성을 극대화합니다.





EN ISO 20471 : 가시성 안전의 글로벌 표준

볼디스트의 품질 관리 시스템

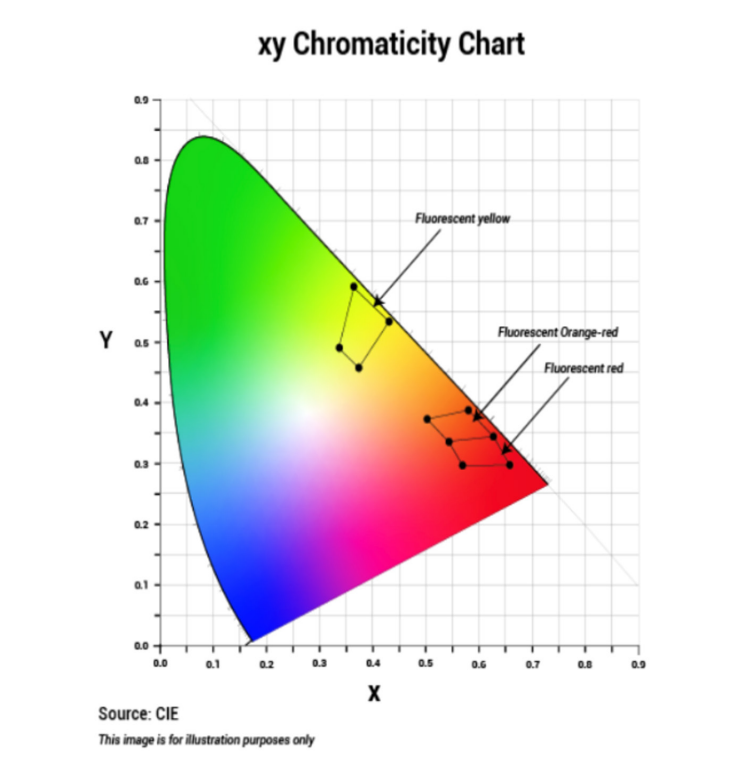
볼디스트는 EN ISO 20471 표준이 규정하는 고가시성 의류의 설계와 성능에 관한 포괄적인 요구사항을 철저히 구현합니다.

색상 및 밝기 요구사항

형광 노랑, 형광 오렌지, 형광 레드의 색상들은 저조도 환경에서도 뛰어난 시인성을 제공합니다. 각 색상은 국제조명위원회(CIE) 색 공간에서 정의된 엄격한 색상 좌표 범위 내에 있어야 하며, 볼디스트 HI-VIS 라인의 제품들은 세탁과 장기간 사용 후에도 이러한 색상 특성이 유지되도록 설계되었습니다.

정밀하게 설계된 고가시성 재료의 배치

볼디스트 HI-VIS 라인 제품에 사용된 고가시성 재료의 배치는 작업자의 움직임을 방해하지 않으면서 최대 가시성을 제공하도록 설계되었습니다. 재귀 반사 테이프는 인체의 윤곽을 강조하도록 특정 위치와 패턴으로 전략적으로 배치되어 있어, 작업자의 실루엣이 멀리서도 명확히 식별될 수 있도록 합니다.



다양한 조명 조건에서의 효과성

볼디스트 HI-VIS 라인의 제품들은 낮, 밤, 황혼, 헤드라이트 조명 아래 등 모든 조명 조건에서 일관된 가시성을 제공하도록 테스트되었습니다. 형광 소재는 주간 UV광선을 가시광선으로 변환하고, 재귀 반사 요소는 야간에 광원을 향해 빛을 반사하여 24시간 보호 기능을 제공합니다.

이러한 과학적 원칙과 기술적 요소들을 종합적으로 적용함으로써, 볼디스트는 작업자가 건설 현장, 도로 작업, 해양 및 항공 산업 등 다양한 환경과 극한 조건에서도 눈에 잘 띄도록 보장하는 고품질 고가시성 솔루션을 제공합니다.

볼디스트의 HI-VIS 제품이 필요한 산업군

모든 산업 현장에는 고유한 위험이 존재합니다.
볼디스트의 산업별 맞춤형 HI-VIS 제품군은 건설 현장의 혹독한 조건부터, 물류 터미널의 24시간 운영 환경, 공공서비스의 긴급 상황, 해양 및 항공 분야의 특수 조건까지 다양한 현장에 맞는 설계가 가능합니다.

당신이 어디에서 일하든, 눈에 띄게 하고, 최대한으로 보호하겠습니다.



건설 현장을 위한 최적화

높은 가시성과 극한의 내구성이 결합된 설계로
건설 현장의 다양한 위험 요소에 대응합니다.
추가적인 도구 수납 공간과 인체 공학적 설계는
장시간 작업에도 불편함 없는 활동성을 보장합니다.



공공서비스 분야 안전 강화

긴급 상황에서 작업하는 공공서비스 인력을 위해
최고 수준의 가시성과 기능성을 제공합니다.
특수 포켓 시스템과 통합 악세서리 옵션으로
필수 장비 휴대가 용이합니다.



물류 및 운송 산업 적용

물류 작업자와 운송 인력을 위한 솔루션은
주간과 야간 모두에서 최적의 가시성을 제공합니다.
다양한 기후 조건과 작업 환경에 적응할 수 있는
유연한 레이어링 시스템을 구현했습니다.



해양 및 항공 환경 최적화

바다와 공항 환경의 특수한 조건을 고려한 설계로,
어떤 기상 조건에서도 뛰어난 가시성을 유지합니다.
방수 처리와 특수 코팅으로 극한의 환경에서도
성능이 저하되지 않습니다.

고가시성 기술 적용 제품



CORDURA® 고가시성 베스트 (가먼트 비인증형 디자인)

- 내마모성이 뛰어난 CORDURA® 원단과 HI-VIS 기술을 결합.
- 인체 공학적 설계와 총 12개의 기능적 포켓 배치로 활동성 극대화.
- EN ISO 20471 인증에 부합하는 기준의 양쪽 어깨와 허리, 하단 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성을 제공
- 등판에 고밀도 밴드 적용으로 무게 분산 역할

- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스



CORDURA® 고가시성 베스트 (가먼트 인증형 디자인)

- 내마모성이 뛰어난 CORDURA® 원단과 HI-VIS 기술을 결합.
- 인체 공학적 설계와 총 7개의 기능적 포켓 배치로 활동성 극대화.
- EN ISO 20471 인증에 부합하는 기준의 양쪽 어깨와 허리, 하단 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성을 제공

- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스



고가시성 작업 자켓 (가먼트 비인증형 디자인)

- 신축성 있는 폴리 몸판으로 활동성이 우수한 자켓
- 앞판, 뒷판, 소매 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성 제공
- 인체 공학적 설계와 착작 소매 부분 라벨 형태의 펜포켓 적용
- 겨드랑이 절개 라인, 뒷 넥 중심 닥트 형태의 독특한 절개 라인 적용

- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스



CORDURA® 고가시성 팬츠 (가먼트 비인증형 디자인)

- 몸판에 고강도 폴리에틸렌 섬유 FORPE®와 스판사를 결합한 냉감 기능성 원단을 사용하여 쾌적하고 편안한 착용감 제공
- 마찰이 많은 부분에는 내구성이 우수한 1000D의 CORDURA® 원단을 적용
- 하단 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하고, HI-VIS 기술을 결합한 CORDURA® 원단을 사용해 최대 가시성 제공
- 무릎 패드 장착 가능, 패드 분량만큼의 입체 분량을 주어 착용감이 편안하도록 설계
- 가랑이와 무릎 부분에 입체 패턴을 적용하고, 총 8개의 포켓으로 활동성과 수납성 극대화

- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스

<FORPE® : 고강도 폴리에틸렌(HDPE) 냉감 섬유>
코오롱인더스트리에서 개발한 섬유로 결정화도가 높은 분자 배열을 가지고 있어, 열전도성이 높아 피부에 닿는 즉시 열을 빼앗아 체감 온도를 낮추고 흡습속건 기능이 있는 섬유



CORDURA® 고가시성 하프 팬츠 (가먼트 비인증형 디자인)

- 몸판에 고강도 폴리에틸렌 섬유 FORPE®와 스판사를 결합한 냉감 기능성 원단을 사용하여 쾌적하고 편안한 착용감 제공
- 마찰이 많은 부분에는 내구성이 우수한 1000D의 CORDURA® 원단을 적용
- 하단 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성 제공
- 총 8개의 포켓을 적용하여 편안한 착용감과 수납성 극대화

- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스

<FORPE® : 고강도 폴리에틸렌(HDPE) 냉감 섬유>
코오롱인더스트리에서 개발한 섬유로 결정화도가 높은 분자 배열을 가지고 있어, 열전도성이 높아 피부에 닿는 즉시 열을 빼앗아 체감 온도를 낮추고 흡습속건 기능이 있는 섬유



**고가시성 스웨트셔츠
(가먼트 비인증형 디자인)**

- 세탁 내구성을 지닌 고가시성 소재 배색 스웨트셔츠
 - 원사 제작 Chip 단계에서 형광 특성을 주입하는 방식의 독자적인 원착 HI-VIS Chip을 적용해 세탁 후 견뢰도를 높여 일반 형광 염색 제품보다 더 오랫동안 ISO 20471 기준의 가시성을 보존
 - 몸통과 소매에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성을 제공
- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스



**고가시성 반팔 폴로 티셔츠
(HI-VIS YE : 가먼트 인증형 디자인)
(BK : 가먼트 비인증형 디자인)**

- 세탁 내구성을 지닌 고가시성 카라 반팔 티셔츠
 - 원사 제작 Chip 단계에서 형광 특성을 주입하는 방식의 독자적인 원착 HI-VIS Chip을 적용해 세탁 후 견뢰도를 높여 일반 형광 염색 제품보다 더 오랫동안 ISO 20471 기준의 가시성을 보존
 - 국제 표준화기구 인증(ISO 20471)에 부합한 원단을 사용하고, 양쪽 어깨, 허리, 소매 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성을 제공
 - 앞중심 여밈 하단 부분 펜 고리, 착좌 앞 암홀 부분 펜꽂이 라벨을 적용
- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스



**고가시성 긴팔 티셔츠
(가먼트 인증형 디자인)**

- 세탁 내구성을 지닌 고가시성 긴팔 티셔츠
 - 원사 제작 Chip 단계에서 형광 특성을 주입하는 방식의 독자적인 원착 HI-VIS Chip을 적용해 세탁 후 견뢰도를 높여 일반 형광 염색 제품보다 더 오랫동안 ISO 20471 기준의 가시성을 보존
 - 국제 표준화기구 인증(ISO 20471)에 부합한 원단을 사용하고, 양쪽 어깨, 허리, 소매 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성을 제공
 - 착좌 소매 부분에 라벨 형태의 펜포켓 적용
 - 겨드랑이 부분 거시 분량으로 활동성 확보
- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스



고가시성 컴팩트 체스트리그

- 나일론 840D HI-VIS 원단 사용 : CE 인증 EN ISO 20471에 준하는 고가시성 원단으로 제작
- 위 보기 작업이 많은 워커들의 툴(TOOL) 수납을 위해 개발
- 탈부착 회전형 스트랩 버클 사용으로 편안한 활동성 부여
- 2개의 포켓과 9구 몰리 시스템(MOLLE SYSTEM) 적용
 - ① 전면 포켓 : 수납성과 편의성을 높인 포켓
 - ② 후면 포켓 : 휴대폰, 귀중품 보관에 용이
 - ③ 전면 몰리 : 펜, 워크 파우치, 수공구 등 워크 환경에 알맞은 수납기능 제공
- 가방 뒷판 부분 에어홀 메쉬를 적용하여 통기성 증가
- 웨빙 끈 마감을 벨크로 팁을 활용하여 길이조절 기능
- 앞판 벨크로 시스템 적용



**고가시성 반팔 티셔츠
(HI-VIS YE : 가먼트 인증형 디자인)
(BK : 가먼트 비인증형 디자인)**

- 세탁 내구성을 지닌 고가시성 반팔 티셔츠
 - 원사 제작 Chip 단계에서 형광 특성을 주입하는 방식의 독자적인 원착 HI-VIS Chip을 적용해 세탁 후 견뢰도를 높여 일반 형광 염색 제품보다 더 오랫동안 ISO 20471 기준의 가시성을 보존
 - 국제 표준화기구 인증(ISO 20471)에 부합한 원단을 사용하고, 양쪽 어깨, 허리, 소매 부분에 재귀 반사 테이프를 부착하여 최대 가시성을 제공
 - 겨드랑이 부분 거시 분량으로 활동성 확보
- Target: 건설, 물류, 운송, 해양, 항공, 공공서비스

내화학 Chemical Resistant

내화학

Chemical Resistant

화학적 위험에 대한 볼디스트의 응답

산업 현장에서 사용되는 화학 보호복은 모든 공정을 완벽하게 커버하지 못합니다. 볼디스트는 코오롱인더스트리 제조부문 구미공장의 내화학복 개선 니즈에서 출발했습니다. 산성 환경이 특징인 현장을 정밀하게 분석해, 현장 밀착형 내화학 보호 시스템을 개발했습니다.

우리의 접근 방식은 단순한 화학물질 차단을 넘어, 작업자의 움직임, 착용 편의성, 그리고 안전을 통합적으로 고려한 '현장 맞춤형 정밀 엔지니어링'에 기반하고 있습니다.

실제 작업 현장은 공정별 난이도가 다양하고, 기존 내화학복은 불편함으로 인해 작업성이 저하되어 작업자의 안전에도 영향을 미칩니다. 볼디스트의 내화학 라인인 이러한 현장의 목소리와 안전 기준을 동시에 반영하여, 실질적인 솔루션을 제안합니다.

내화학의 진정성을 더하다 볼디스트 내화학 라인

내화학 표준 인증 기술

산업안전공단 전신보호복 3형식, 산업안전공단 부분보호복 3형식 표준을 충족하는 검증된 화학물질 방어 성능

현장 맞춤형 솔루션

현장 작업 환경의 특수 상황을 고려한 자체 제작 내화학 라인과 외부 솔루션과의 협업
고농도 산성 환경에 최적화된 GORE-TEX® EXTRAGUARD 갑피와 3형식 내화학 소재 적용

인체공학적 설계

볼디스트만의 인체 공학(ENGINEERED DIVISION) 패턴 적용으로 작업자의 안전 동선 확보
기존 고무제 안전화 대비 20% 가벼운 무게와 발목 지지 기능 강화로 작업자 피로도와 사고 위험 최소화

산업별 최적화 보호 시스템

정유 및 화학 산업의 고위험 환경부터 제조 현장의 저농도 노출까지 대응하는 3~6형식 내화학 솔루션

국내 최초 가죽제 내화학 안전화

10년 이상 정제된 국내 내화학 안전화 시장에 혁신을 가져온 다회용 내화학 안전화

내화학 소재 과학

볼디스트의 내화학 보호 시스템은 정밀한 현장 엔지니어링에서 시작됩니다. 화학물질의 침투를 차단하는 기술과 작업자의 편안함을 유지하는 기술의 완벽한 균형을 추구했습니다.

화학물질의 침투를 차단하는 차단 소재 시스템

화학물질의 노출 위험이 있는 현장에서는 안전성과 편안함이 요구됩니다. 하지만 기존 보호구들은 이 요구들 사이에서 한계적으로 타협할 수 밖에 없었습니다. 무거운 고무제 내화학화는 보호력을 제공하지만 불편하고, 가벼운 작업복은 편안하지만 화학적 방어에 취약했습니다.

볼디스트의 내화학화는 일반 고어텍스보다 내구성이 강화된 GORE-TEX® EXTRAGUARD 시스템을 적용해 화학물질의 침투를 효과적으로 차단하면서도 고어텍스 특유의 방수/투습 기능을 유지하여, 장시간 쾌적한 착용감을 제공합니다. 저농도 환경에서는 실리콘 PU 합성피혁이 일상적 화학물질 노출에 대한 내구성을 높이면서도 가벼움과 유연성을 유지합니다.

내화학복은 고위험 산성 환경을 위한 3형식 보호복의 PE FILM과 PP 레이어링을 적용해 특정 화학물질을 차단하도록 설계되어 포괄적 방어를 구현합니다. 또한 보다 저농도의 산성 물질에 간혹 노출되는 미케닉 환경을 위해 세미 6형식 내화학복도 제안합니다.

볼디스트 내화학 소재 시스템은 단순한 장벽이 아닌, 보호, 편안함, 내구성이 통합된 전략적 솔루션입니다.

내화학화 성능 테스트 및 검증

볼디스트의 내화학 안전화는 인증 표준의 엄격한 테스트를 거칩니다.

스플래싱 저항(Splashing Resistance) 테스트

다양한 화학물질을 고압으로 분사하여 침투 여부를 확인합니다.

투과(Permeation) 테스트

갑피 소재가 특정 화학물질을 통과시키는지 측정합니다.

내구성(Durability) 테스트

화학물질 노출 후 소재의 인장 강도, 연신율, 경도 변화를 분석합니다.

내화학 소재 과학

인체 공학적 설계 혁신

볼디스트의 모든 내화학 라인은 볼디스트만의 인체 공학(ENGINEERED DIVISION) 패턴 적용을 통해 작업자의 안전 동선을 확보하여 움직임의 제한을 최소화하면서도 필요한 보호 기능을 유지합니다.

기술적 우수성은 착용감으로 완성됩니다. 볼디스트의 내화학 부츠는 기존 고무제 장화 대비 약 20% 가벼운 무게로 작업자의 피로도를 획기적으로 감소시킵니다. 3D 스캔 기술을 활용한 발목 지지 구조는 계단 오르내림과 같은 위험한 작업에서도 안정성을 보장합니다.

eVent® 프로텍티브 부티(eVent® Protective Bootie)는 신발 내부의 미세 환경을 관리합니다. eVent® 멤브레인을 기반으로 한 이 구조는 일반 방수 부티보다 화학물질 저항성이 강화되었으며, 내부 습기를 효과적으로 배출하여 장시간 착용 시에도 쾌적함을 유지합니다.

3형식 보호복의 봉제선은 초음파 웰딩 기술로 밀봉되어 화학물질의 침투 가능성을 차단합니다.

미래 지향적 개발

볼디스트는 현장의 요구에 끊임없이 귀를 기울이며 내화학 보호 시스템을 발전시켜 나갑니다. 코오롱인더스트리의 다양한 제조 현장의 산성 환경에서 얻은 실제 데이터를 기반으로, 우리는 작업자들이 직면하는 어려움에 맞춘 솔루션을 개발합니다.

볼디스트는 현장의 니즈를 반영한 내화학 보호복 최적화를 지향합니다. 기존의 3형식 내화학복을 업그레이드하고 새로운 형태의 내화학복을 제안하며, 저농도의 산성 물질에 간혹 노출되는 현장을 위한 세미 6형식의 내화학복까지 출시합니다.

다회용 내화학 안전화는 지속가능성과 내구성의 균형을 맞추는 새로운 접근법을 보여줍니다. 기존 고무제 장화형 안전화의 단점을 개선하면서, 가죽제 내화학 안전화 2종은 현장에서의 장시간 작업에도 안정적인 보호와 편안함을 제공합니다.

볼디스트의 내화학 기술은 작업자의 안전과 효율성을 극대화하는 종합적인 솔루션입니다. 정밀한 엔지니어링부터 현장 적용성까지 고려한 이 시스템은 국내 내화학 보호구 시장에 새로운 표준을 제시합니다.



내화학 보호복의 표준 및 인증

내화학 보호복은 정밀한 국제 표준에 의해 규정됩니다. 국내에서는 KS K ISO 16602:2007이 화학 보호복의 분류, 표시 및 성능 요구사항을 정의하며, 국제적으로는 ISO 16602와 EN 14325가 화학 물질 보호복의 소재, 이음매, 접합부 및 조립품에 대한 시험 방법과 성능 분류를 제시합니다.

볼디스트는 이 표준 체계 내에서 Type 1(1형식)부터 Type 6(6형식)까지의 명확한 보호 분류를 이해하고, 특정 작업 환경의 위험에 최적화된 솔루션을 개발합니다.

Type 3 : 3형식 내화학복은 액체 상태의 화학물질이 가압되어 직접 분사되는 위험 환경을 위한 보호복입니다.
볼디스트의 산업안전공단 전신보호복 3형식 의류, 산업안전공단 부분보호복 3형식 의류는 이음매, 접합부, 언더레이어까지 완벽하게 밀봉되어 화학물질의 침투를 차단합니다.

Type 6 : 6형식 내화학 의류는 제한적인 스플래시나 미스트에 대한 방어를 제공하는 보호복으로, 볼디스트의 세미 6형식 자켓과 팬츠는 KOSHA 안전인증 기준은 충족하지 않으나, 저농도의 산성 물질에 간혹 노출되는 라이트한 작업 현장에 적합한 제품입니다.

		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
ISO Standard	Type 1-ET ISO 17723-1	ISO 16602	ISO 16602	ISO 16602	ISO 16602	ISO 16602	ISO 16602
EN Regulation	EN 943-2	EN 943-1		EN 14605	EN 14605	EN ISO 13982-1	EN 13034

US Legislation	NEPA 1991	NEPA 1992	NEPA 1994 class 4
	Level A	Level B	Level C

형식	형식구분	기준
1형식	1a형식	보호복 내부에 개방형 공기호흡기와 같은 대기와 독립적인 호흡용 공기공급이 있는 가스 차단 보호복
	1a형식(긴급용)	긴급용 1a형식 보호복
	1b형식	보호복 외부에 개방형 공기호흡기와 같은 호흡용 공기공급이 있는 가스 차단 보호복
	1b형식(긴급용)	긴급용 1b형식 보호복
	1c형식	공기라인과 같은 양압의 호흡용 공기가 공급되는 가스 차단 보호복
2형식	공기라인과 같은 양압의 호흡용 공기가 공급되는 가스 비차단 보호복	
3형식	액체 차단 성능을 갖는 보호복 만일 후드, 장갑, 부츠, 안면창(visor) 및 호흡용보호구가 연결되는 경우에도 액체 차단 성능을 가져야 한다.	
4형식	분무 차단 성능을 갖는 보호복 만일 후드, 장갑, 부츠, 안면창(visor) 및 호흡용보호구가 연결되는 경우에도 분무 차단 성능을 가져야 한다.	
5형식	분진 등과 같은 에어로졸에 대한 차단 성능을 갖는 보호복	
6형식	미스트에 대한 차단 성능을 갖는 보호복	



볼디스트의 내화학 제품이 필요한 산업군

화학적 위험은 모든 산업 현장에 존재하지만, 그 특성과 강도는 환경에 따라 크게 달라집니다. 볼디스트는 각 산업 현장의 고유한 도전과 위험 프로필을 분석하여 정밀하게 조율된 보호 시스템을 설계합니다.

정유 및 화학 산업 환경

고농도 화학 물질이 직접 취급되는 정유 및 화학 산업 현장에서는 높은 수준의 보호가 필요합니다.



3형식 내화학 의류 시스템

특수 엔지니어링 조합으로 제작된 의복형 두건, 오버올, 앞치마, 팔토시는 액체 화학물질로부터 탁월한 보호 기능을 제공합니다.



내화학 부츠형 안전화

고어텍스 엑스트라 가드 갑피가 적용된 내화학 부츠형 안전화는 화학 물질 누출 시 발부터 발목까지 보호하며, 발목 지지 기능 강화로 사고 위험을 감소시킵니다.

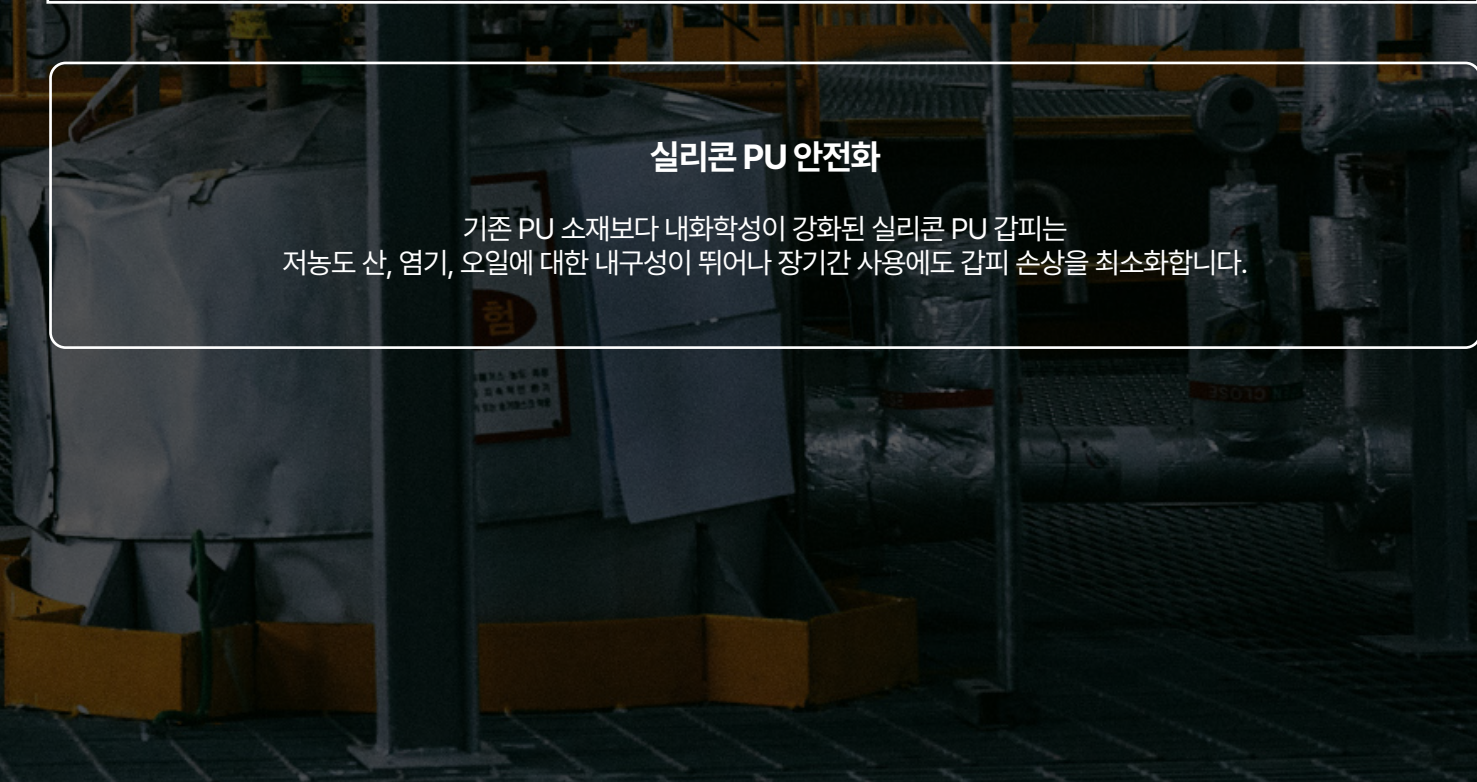
제조 현장의 산성 환경

저농도 화학 물질이 간접적으로 노출되는 제조 현장에서는 장시간 착용 가능한 편안함과 적절한 보호 수준의 균형이 중요합니다.



실리콘 PU 안전화

기존 PU 소재보다 내화학성이 강화된 실리콘 PU 갑피는 저농도 산, 염기, 오일에 대한 내구성이 뛰어나 장기간 사용에도 갑피 손상을 최소화합니다.



내화학 기술 적용된 제품들



내화학 의복형 두건

- 3형식 내화학 부분보호복
- 코오롱인더스트리 제조부문 구미공장의 산성 작업 현장 보호복 니즈를 디벨롭한 제품
- 내화학 두건에 소매와 긴기장 앞치마가 달린 형태
- 4~5형식 내화학 수트 위에 해당 제품을 추가로 입어 상위 난이도의 작업공간에서 머리, 팔, 상반신 보호 가능
- 한국인의 체형에 맞춘 패턴으로 해외의 내화학복과 차별화
- 봉제라인 전부분 내화학 심실링 테이프 작업
- 이중 소매 적용으로 내화학 장갑과의 결속 보완
- 소맷단 끝부분 손가락걸이로 손을 올리는 작업시 소재가 끌려 올라가는 위험 방지
- 메쉬포켓 : 작업 시 간단한 도구 수납
- 3M 공기 유입 장치 호환
- 산업안전보호공단 부분보호복 3형식



내화학 전신수트

- 3형식 내화학 전신보호복
- 볼디스트만의 인체 공학 패턴(ENGINEERED DIVISION)을 적용하여 한국인의 체형에 맞춘 패턴으로 거드랑이 부분 턱 분량, 무릎 부분 다트를 적용해 편안한 착장감으로 해외의 내화학복과 차별화
- 사이즈 여유분량 최소화로 작업 시 사고위험 방지
- 이중 소매 / 이중 밑단 적용으로 내화학장갑 / 내화학화와의 결속 보완
- 뒷여밈 부분 이중 지퍼 및 덮개로 화학물 침투 최소화
- 봉제라인 전부분 내화학 심실링 테이프 작업
- 소맷단 끝부분 손가락걸이로 손을 올리는 작업 시 소재가 끌려 올라가는 위험 방지
- 3M 공기 유입 장치 호환
- 산업안전보호공단 부분보호복 3형식



내화학 앞치마

- 3형식 내화학 부분보호복
- 두건이 없는 스탠드 카라 의복형 앞치마로 몸 앞쪽에서 입는 형식
- 한국인의 체형에 맞춘 패턴으로 해외의 내화학복과 차별화
- 봉제라인 전부분 내화학 심실링 테이프 작업
- 이중 소매 적용으로 내화학 장갑과의 결속 보완
- 소맷단 끝부분 손가락걸이로 손을 올리는 작업시 소재가 끌려 올라가는 위험 방지
- 메쉬 포켓 : 작업 시 간단한 도구 수납
- 산업안전보호공단 부분보호복 3형식



내화학 팔토시

- 3형식 내화학 부분보호복
- 봉제라인 전부분 내화학 심실링 테이프 작업
- 이중 소매 적용으로 내화학 장갑과의 결속 보완



세미 6형식 내화학 자켓

- 6형식에 준하는 원단 테스트를 통과한 B2B 타겟의 세미 6형식 내화학 자켓 (셋업 착장 가능)
- 저농도의 산성 물질에 간혹 노출되는 작업 환경에서 가볍게 착용할 수 있는 목적으로 디벨롭한 제품
- 가슴 포켓 3개, 하단 좌/우 사이드 포켓 2개, 착좌 소매 펜꽃이용 포켓, 내부 포켓 2개
- 총 8개의 포켓 적용으로 작업 시 필요한 공구 수납 극대화
- 모든 포켓에 지퍼 또는 플랩 디자인+스냅 또는 벨크로를 적용하여 소지품 이탈 방지 및 화학물질로부터 최대한의 오염을 방지할 수 있도록 제작
- 가슴 포켓 상단 및 착좌 소매 펜꽃이 디테일로 작업 시 펜 수납이 용이함



세미 6형식 내화학 팬츠

- 6형식에 준하는 원단 테스트를 통과한 B2B 타겟의 세미 6형식 내화학 자켓 (셋업 착장 가능)
- 저농도의 산성 물질에 간혹 노출되는 작업 환경에서 가볍게 착용할 수 있는 목적으로 디벨롭한 제품
- 양 사이드 핸드 포켓 2개, 좌/우 카고 포켓 2개, 뒷포켓 2개
- 총 6개의 포켓 적용으로 작업 시 필요한 공구 수납 극대화
- 모든 포켓에 지퍼 또는 플랩 디자인+스냅 또는 벨크로를 적용하여 소지품 이탈 방지 및 화학물질로부터 최대한의 오염을 방지할 수 있도록 제작
- 착우 카고포켓 상단 부분 다용도 펜꽃이 TAPE 1구 적용 및 좌/우 카고포켓 펜꽃이 디테일로 작업 시 펜 수납이 용이함
- 오른쪽 앞면 벨트고리 D링 적용
- 허릿단 좌/우 제원단 고리 적용 : 용도에 맞게 톨 파우치 결속 가능



ACID LOCK MAX (GORE-TEX® EXTRAGUARD 내화학 장화형 안전화)

- 장화형 안전화의 착화감을 개선해 강도 높은 화학 환경에서 장시간 착용이 필요한 산업군에 최적화된 부츠형 프리미엄 안전화
- [어퍼] GORE-TEX® 최신 기술인 EXTRAGUARD 갑피를 사용하여 기존에 없던 기능성 제공
- : 튼튼한 가죽과 가벼운 섬유 소재의 장점을 결합해 가벼우면서도 내구성이 높음
- : 비, 눈, 극한의 습기 속에서도 최소한의 수분 흡수하며 빠른 건조로 쾌적한 착용감 제공
- : 어떠한 날씨 조건에서도 높은 보호력 유지
- : 손쉬운 세척 ; 흙탕물, 먼지 등에 오염되더라도 흐르는 물에 세척 가능
- [이너/안감] GORE-TEX® Professional Fabric 내피 사용
- : 4 Layer로 완벽한 방수기능은 물론 땀을 원활하게 배출해주는 통기성 보유
- [아웃솔] 평판 구조 아웃솔로 미끄럼방지 세제 1급 (예정)
- [KCs 인증] 화학물질용안전화(가죽제) 황산 성능수준 2(예정)
- 발목과 발등을 안정적으로 감싸 피팅감과 착화감 제공 : 장화형 안전화의 단점 개선
- 내, 외측 상단 손잡이 : 신발을 쉽게 착용 할 수 있도록 양쪽에 위치
- 손잡이 양쪽에 가시성 좋은 옐로우 컬러로 브랜드 심볼(유광) 적용

ACID LOCK (내화학 4인치 안전화)

- 저농도 유해 화학물질로부터의 침투를 차단하는 특수 내화학 갑피가 적용된 4인치 안전화
- [어퍼] 화학보호를 위한 내화학 특수코팅을 사용한 신세틱 소재 사용
- [이너] 고기능성 멤브레인 원단 ‘eVent® Protective’ 적용
- : 세계 최고 수준 투습 방수 기능성 원단 eVent® 중 최상위 등급인 eVent® Protective 사용
- : 미군 전투화 및 프로페셔널 등산화 등에 사용되는 고기능성 원단
- : 4 Layer로 강력한 방수기능은 물론 땀을 원활하게 배출해주는 통기성 보유
- : 멤브레인의 수십억 개의 미세한 기공으로 완벽 방수 제공
- [아웃솔] 평판 구조 아웃솔로 미끄럼방지 세제 1급 (예정)
- [KCs 인증] 가죽제 안전화 보통작업용(단화) : 갑피에 내화학 기능을 탑재하였으나 4인치 높이의 내화학 안전화는 전세계적 규정없음
- 농도 15% 미만 저농도 화학물질 사용 사업장(정유/화학, 도장 등)에 추천
- 발등 벨크로 손잡이 적용 : 신발을 쉽게 착용 할 수 있도록 신끈 없는 벨크로 스타일, 끝부분 TPR팁을 적용하여 원단 손상 방지
- 발등 부분에 가시성 좋은 옐로우 컬러로 브랜드 심볼 적용





WORKWEAR

ARAMID SHIELD LINE

극한의 상황에서도
흔들리지 않는 강하고 믿음직한 보호

ARAMID SHIELD LINE

험한 작업 환경의 프로들을 위한 '아라미드 쉴드 라인'.
핵심 소재인 아라미드는 강철보다 강한 내구성으로 위험한 충격으로부터 보호하며,
427°C까지 견디는 내열성으로 고온의 작업 환경에서도 안심할 수 있습니다.
볼디스트는 여기서 한 걸음 더 나아가 아라미드와 코듀라를 결합한 '코라미드'
보강 소재를 개발했습니다.
이 혁신적인 소재 조합으로 작업자는 더욱 가벼우면서도 강한 보호력을 경험하며
장시간 작업 시에도 피로도를 줄이고 작업 효율성을 높일 수 있습니다.

첨단소재와 인체 공학적 설계로 편안한 착용감과 작업 효율성을 높인 아라미드 쉴드 라인은
극한의 작업 환경에서 안전과 기능성을 모두 만족시키는 전문가용 작업 의류입니다.

Aramid Fiber Function



Durability | 내구성

강철보다 5배 높은 인장강도
* 원사자체 특성에 한함



High Elasticity | 고탄성력

강철보다 4배 높은 탄성을
소성 변형이 없는 탄성력



High Heat Resistant | 내열성

분해온도 570°C (알루미늄 670°C)
고온에서 원래 상태를 유지하는 성질



Flame Resistant | 난연성

불에 잘 타지 않는 성질
LOI (한계산소지수) 29

SAFETY SHOES

어떤 현장에서도 종횡무진 볼디스트 안전화의 기술

안전과 편안함의 완벽한 균형, 어떤 작업 환경에서도 최상의 적응력을 선보이는 볼디스트의 안전화가 특별한 이유를 소개합니다.

쾌적함을 보장하는 eVent® 투습방수 안감

효과적인 땀 배출과 우수한 방수 성능을 동시에 제공하는 투습방수 안감을 적용해 장시간 작업에도 상쾌한 발 컨디션을 지속시켜 줍니다.

내 발에 꼭 맞게 미세조정, BOA® 핏 시스템

미세조정이 가능한 보아 시스템을 이용해 작업자의 발에 꼭 맞는 핏으로 착용이 가능합니다. 안정성을 높이고 피로도를 줄여 작업 효율을 높여줍니다.

고기능성 워크 쿠셔닝 인솔

복원력과 쿠셔닝이 좋은 PU 소재와 통기성이 좋은 메쉬 소재를 적용한 인솔로 장시간 서서 일할 일이 많은 워커들이 편안하고 쾌적하게 착용할 수 있습니다. (별도 구매 가능)

초경량, 초강력, 아라미드 토캡

코오롱 슈퍼섬유 아라미드 원사와 글래스파이버의 결합으로 기존 스틸 토캡 대비 70% 더 가벼우면서도 발끝은 더 강력하게 보호합니다.

충격과 미끄러짐에 강하게 설계된 아웃솔

액체를 빠르게 배출해주는 삼투압 라인 설계로 접지력이 우수하고, 충격 흡수 힐쿠션을 적용해 불규칙하고 단단한 지면에서도 발목과 복사뼈를 보호해 작업효율과 안정성을 높여줍니다.

어디서나 안전한 발걸음, 3중 방탄소재 내답판

기존 안전화의 스틸 내답판에 비해 유연하고 가벼운 고밀도 초강력사로 만든 3중 방탄소재 내답판. 날카로운 못이나 파편의 관통을 완벽히 차단합니다.



믿을 수 있는 선택, KCs 인증 안전화

작업자의 안전을 실질적으로 보증하는 중요한 지표인 KCs 인증.

볼디스트는 내답발성, 내충격성, 내압박 시험 등 엄격한 테스트를 통해 부여되는 KCs 인증을 통해 안전과 성능에 대한 신뢰를 제공하며, 작업자들이 자신의 작업 환경에 가장 적합한 안전화를 선택할 수 있도록 돕고 있습니다.



AERO COOLING SYSTEM



워커들의 온열 질환을 예방하기 위하여
볼디스트만의 에어로 시스템을 적용한

AERO COOLING SYSTEM

베스트 안에서 냉기가 빠져나가지 않고 순환되도록 신축성이 높은 암홀밴드
시스템을 도입했습니다. 냉기는 안에서 유지되며 열기는 빠져나가도록
좌우 측면 메쉬 소재로 설계하여 한여름에도 시원하게 안전하게 작업할 수 있습니다.

MODULAR SYSTEM

나만의 워크 기어를 설계하다 MODULAR SYSTEM

볼디스트의 모듈화 시스템은 단순한 수납을 넘어, 작업자의 동선과 환경에 맞춘 기어 설계를 가능하게 합니다.
파우치, 공구 걸이, 액세서리 등 다양한 장비와의 호환성을 극대화하며,
툴 벨트와 베스트 모두에 적용되어 효율성과 직관성을 높였습니다.



MOLLE SYSTEM : 군용 기술에서 발전된 MOLLE 시스템

Modular Lightweight Load-carrying Equipment
볼디스트는 MOLLE 시스템을 채택하여, 공구 파우치나 액세서리를 자유롭게
탈부착할 수 있도록 설계되었습니다. 작업 상황에 따라 유동적으로 장비 구성이 가능하며,
자신만의 기어 레이아웃을 커스터마이징할 수 있습니다.



툴 벨트 & 툴 베스트, 이중 구성 시스템

모듈형 파우치는 툴 벨트와 베스트 양쪽에 모두 결합 가능하여 상황에 따라 장착 위치를
바꾸거나, 장비 무게를 분산시킬 수 있습니다. 빠른 결합·분리 구조로 작업 중 빠른 세팅
전환이 가능합니다.



스마트하고 직관적인 워크 환경 구성

사용자가 직접 파우치 위치와 구성을 조절할 수 있어, 불필요한 동작을 줄이고 효율적인
작업 동선을 만들어냅니다. 다양한 작업환경에 유연하게 대응할 수 있는 차세대 워크
기어 플랫폼입니다.

용도에 따라 선택하는 MODULAR SYSTEM

워크 E.D.C. 베스트

- 고성능성 코듀라 1,000D 소재
- 총 12개 포켓 + 웨빙 구성
- 네오디뮴 자석 활용 탈·부착

워크 E.D.C. 벨트

- 슬라이드형 마그네틱 버클
- 워크 - 일상 자유롭게 호환
- E.D.C. 툴 파우치 호환 가능

워크 E.D.C. 파우치

- 고강도 보강소재 덧방
- 워크팬츠, 벨트 등과 호환
- 다양한 공구 보관 용이

ENGINEERED DIVISION

워커의 안전을 위한, 기술에 대한 집착 **ENGINEERED DIVISION**

엔지니어드 디비전 라인은 워커들의 움직임과 현장 환경을 철저히 연구하고 그들의 필요를 세심히 반영하여 제작됩니다.
워커의 활동성을 극대화하기 위해 의복의 패턴을 여러 조각으로 나누어 정교하게 설계함으로써,
작업 현장에서의 효율적인 동작과 편안함을 보장합니다.

고공 작업도 거뜰하게, 스톰플리스 엔지니어드 미드레이어 재킷



엔지니어드 디비전 재킷은 고공 작업이나 천장 작업과 같은 특수한 환경에서 일하는 워커들의 요구를 반영하여 개발되었습니다. 팔을 들어 올릴 때 재킷이 당겨 올라가지 않도록 패턴을 보완해 작업자가 편안하게 상향 동작을 할 수 있게 제작했습니다. 이러한 디자인 개선으로 작업자는 더 자유롭게 효율적으로 움직일 수 있으며, 작업 중 불편함이나 제약을 최소화할 수 있습니다.

거침 없는 상하 움직임 고어텍스 워크 오버롤



엔지니어드 디비전 라인의 오버롤은 바닥 작업이 많은 환경에서 일하는 워커들을 위해 정교하게 설계되었습니다. 무릎을 꿇거나 몸을 숙이는 등 수직 방향의 상하 운동과 관절을 구부리는 동작이 빈번한 작업 특성을 반영해, 무릎과 엉덩이 부분의 패턴을 인체 공학적으로 개선했습니다. 패턴의 변화로 동작 범위가 확장되어 작업 효율성이 높아지는 것은 물론 반복적인 자세 변화로 인한 피로도도 감소시켜 줍니다.



CO-WORK



BOA®

다이얼 한번으로 경험하는 최적의 피팅 BOA®



견고함에 정밀함을 더하다 볼디스트 작업화와 BOA® Fit System의 만남

볼디스트 보아 핏 시스템을 도입하여 한 손으로도 정밀한 핏 조절이 가능하며, 기존의 견고함에 맞춤형 착용감을 더했습니다.
발 전체에 균일한 압력을 분산시켜 피로도를 줄이고, 신속한 착탈로 작업 효율을 극대화합니다.
현장에서 바로 체감할 수 있는 BOA®의 기술력을 경험해 보세요.

다이얼과 레이스로 만든 최적의 피팅

BOA® 잠금 장치의 다이얼을 이용한 정밀한 핏 조절로 발에 꼭 맞는 착용감을 구현하며, 발 전체에 압력을 균일하게 분산시켜 장시간 착용 시에도 편안함을 유지합니다. 작업 중에도 안정적인 착용감을 유지해 안전성이 향상되고, 다이얼 조작만으로 가능한 신속한 착탈은 편의성을 높입니다. 또한 빠른 조절 기능은 작업 준비 시간을 줄여 전반적인 작업 효율성을 향상시킵니다.

BOA® Fit System의 작동 원리, HOW IT WORKS



PUSH IN TO ENGAGE



TURN TO LOOSEN



TURN TO TIGHTEN



PULL UP FOR FAST RELEASE

GORE-TEX®

전문가들의 안전과 임무 완수를 위한 볼디스트의 선택 GORE-TEX® Professional

볼디스트는 현장 전문가들의 안전과 업무 효율성을 최우선으로 생각하기에, 세계적으로 인정받는 전문 산업용 첨단 고기능성 소재인 '고어텍스 보호 섬유'를 워크웨어에 적용하고 있습니다.

프로페셔널을 위한 고어텍스

고어텍스의 고기능성 보호 섬유는 군사, 소방, 경찰, 전문 구조대, 응급 의료, 산업 기술직 등 다양한 전문 산업 분야를 위해 개발되었습니다. 광범위한 연구와 엄격한 테스트를 거친 이 첨단 소재 기술은 전문가들이 원활히 임무를 수행하고 예기치 못한 위험 상황에 효과적으로 대응할 수 있도록 설계되었습니다.

산업 전문가들을 위한 보호 기술의 핵심, 고어텍스 멤브레인



내구성 뛰어난 방수성

오염 물질 노출 후에도 수명이 다할 때까지 방수 기능 제공



완벽한 방풍성

바람을 막아 장시간 체온 유지



탁월한 투습성

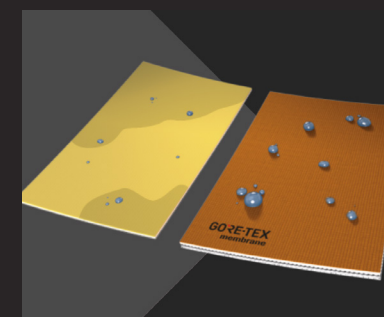
땀 증기를 배출시켜 지속적인 쾌적함 유지



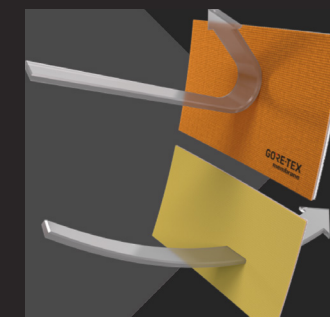
강력한 내구성

거친 작업 환경과 날카로운 물체와 마찰 등에도 지속적, 내구성 유지

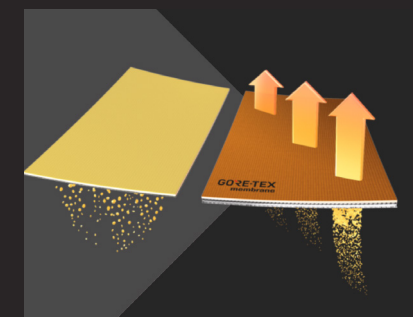
고어텍스 멤브레인 작동 원리 HOW IT WORKS



1. 수분 침투 차단



2. 바람에 의한 열 손실 방지



3. 땀 배출

CORDURA®

헤짐에 강한 워크웨어의 선택 **CORDURA®**

CORDURA®는 작업 중 헤짐이 자주 발생하는 주요 부위를 효과적으로 보강해, 뛰어난 내구성과 안정감을 제공합니다. 일반 면보다 10배, 폴리에스터보다 3배 더 강한 원단으로, 마찰과 찢어짐에 강하고 자외선에 의한 변색도 최소화합니다. 과격한 작업 환경에서도 작업자의 안전과 편안함을 지켜주는 고기능성 소재입니다.



탁월한 내마모성과 인열강도

CORDURA®는 거친 작업 환경에서도 원단 손상을 최소화할 수 있는 강력한 내구성을 자랑합니다. 일반 면 대비 10배, 폴리에스터 대비 3배 높은 강도로 마찰, 찢어짐, 헤짐에 효과적으로 대응합니다.

CORDURA® 500D 원단 적용

INVISTA의 정품 CORDURA® 500D 원단을 사용해, 무릎, 포켓, 밑단 등 마모가 잦은 부위에 보강 처리를 적용했습니다. 자주 손상되는 부위를 집중 보호해 의류의 전체 수명을 크게 향상시킵니다.



강력한 탄성과 인장강도

CORDURA®는 아라미드 원사와의 혼합을 통해 고탄성과 고강도를 동시에 구현합니다. 신축성과 복원력이 뛰어나며, 반복되는 움직임에도 형태와 성능을 오래 유지합니다.

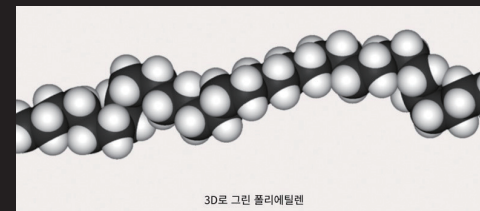


우수한 자외선 견뢰도

강한 햇빛 아래서도 색상 변화나 손상이 적어, 야외 작업이 많은 환경에서도 오랫동안 깔끔한 외관을 유지할 수 있습니다.

FORPE®

강력함과 시원함의 혁신 FORPE®



선형의 긴 사슬 분자들이 촘촘하게 배열되어
높은 밀도와 강도를 만들어 내는 HDPE(고밀도 폴리에틸렌)

코오롱인더스트리에서는 HDPE를 특수한 방법으로 처리해,
보다 높은 내구성과 강도를 갖는 신소재 FORPE®(포르페)를 개발했습니다.

- 01 냉감 포르페의 냉감 기능에 집중한 볼디스트의 포르페 쿨링 특화 제품들은
여름철 강력한 햇볕 아래에서도 체온을 효과적으로 낮춰줍니다. (Qmax 0.137)
- 02 포르페는 고강도로 설계되어 내구성이 뛰어납니다.
규칙적인 분자 배열과 높은 밀도로 인해 외부 힘에 대한 향상된 저항력을 가집니다.
- 03 베임방지 : 베임방지에 초점을 맞추어 개발한 PPE용 포르페는 최고 수준의 베임 저항성을 지니고 있어,
날카로운 도구나 기계로부터 위커를 안전하게 보호합니다.

유럽기준안전인증 EN 388 안전장갑테스트

볼디스트 안전 장갑은 작업 현장의 안전 기준을 한단계 끌어올립니다.
이 장갑은 보호 장갑의 날카로운 위험에 대한 저항력을 측정하는
유럽 표준 테스트 EN 388에서 뛰어난 성능을 입증했습니다.

강철보다 강한 내구성으로 마찰이나 찢김에 강해
절단이나 베임으로부터 안전합니다.

EN 388 기준 베임방지 Level 5, 찢김방지 Level 4
(Report No. 02740-15)



CTC Asia		TEST REPORT		HAC-NIA	
NEW HONG KONG & NEW HONG KONG TOWNSHIP, HONG KONG 42 HONG KONG ROAD, HONG KONG TEL: (852) 2428 1922 FAX: (852) 2428 1286 ctcasia@ctcgroup.com		Report No.: 02740-15		June 5, 2015 Page 1/3	
APPLICANT: HANOI TECH VINA CO., LTD					
MR. BINS CHD LO D-88-CH, MY PHUOC PARK 3, BEN CAT DISTRICT, BINH DUONG PROVINCE, VIETNAM					
Text(s) requested:		EN388 TESTS	Product Category :	...	Product Type :
Sample description:		HPPE + Glass fiber + Nylon Spandex plated knit shell with Foam nitrile palm coated glove			
Style / Article no.		GH-0914F	Blayer		
Ref. no.		...	Exported to		
Order no.		...	Date of receipt of application form		
			Date of receipt of sample		
Supplier		...	Testing period		
Number of sample(s)		6 PAIRS OF GLOVES	Service required		
1. Conclusion:					
Testing		Result	Combine / Separate Test Results	Failed Test Results	
Abrasion resistance of glove		Level 4	(S01)	...	
Blade cut resistance of glove		Level 5	(S02)	...	
Tear resistance of glove		Level 4	(S03)	...	
Puncture resistance of glove		Level 3	(S04)	...	
The abrasion and tear resistances both got level 4; the blade cut resistance got level 5; the puncture resistance got level 3 according to EN 388 standard.					
Approved by					
Original signed					
John Cheung Fai Cheong Assistant Laboratory Supervisor					
The report is issued by CTC Asia Ltd. under its General Conditions printed overleaf. The Results shown in this report refer only to the sample(s) tested. Except by special arrangement, the test items will not be retained by CTC Asia Ltd. for more than 1 month. The test report shall not be reproduced, copied or in full, without the written approval of the testing laboratory. Hong Kong Accreditation Scheme (HAKAS) has accredited CTC Asia Ltd. (Reg. No. 153-TEST) under the Hong Kong Laboratory Accreditation Scheme (HOKLAS) for specific laboratory activities as listed in the HOKLAS Directory of Accredited Laboratories.					



COOLCORE™
COOLMAX®

여름 작업복의 쾌적함을 책임지는 냉감 솔루션 COOLCORE™ & COOLMAX®

COOLCORE™는 세계 최초로 화학처리 없이 냉감을 실현한 혁신적인 섬유로, 인체에 무해하면서도 탁월한 기화 냉각 효과를 자랑합니다. 한편 COOLMAX®는 LYCRA®의 고기능 원단으로, 땀을 빠르게 흡수하고 말리는 4채널 구조와 뛰어난 스트레치성으로 여름철 활동성을 극대화합니다.

흡한속건과 신축성을 갖춘 여름철 대표 기능성 소재, COOLCORE™



CHEMICAL FREE 친환경 쿨링 기술

세계 최초로 화학약품 없이 냉감을 구현한 기능성 원단으로, 인체에 무해하고 안심하고 착용할 수 있습니다.

360° 수분이동 & 기화열 냉각

원단 전반에 걸쳐 수분을 빠르게 확산·증발시키고, 기화열을 활용해 체온을 낮춰주는 냉감 메커니즘을 적용했습니다.

반영구적 냉감 지속성

물에 적시고 짜낸 후 착용하는 방식으로, 세탁 후에도 냉감 성능이 유지되어 장기간 사용에 적합합니다.

화학처리 없이 구현된 친환경 냉감 기능, COOLMAX®



땀을 빠르게 흡수하고 말리는 4채널 구조

LYCRA®사의 고기능성 소재로, 피부에서 발생한 땀을 빠르게 흡수하고 건조시켜 쾌적한 상태를 유지합니다.

T400 메카니컬 스트레치 적용

신축성과 복원력이 우수한 T400 스트레치사를 혼방하여 활동성이 높은 작업 환경에 최적화되어 있습니다.

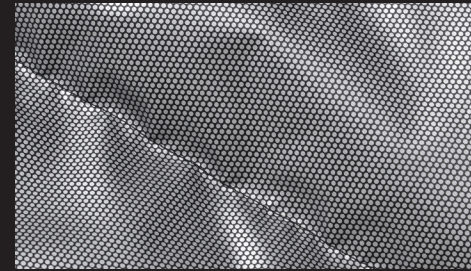
자외선 차단 & 생활 방수 기능

UPF 50+ 수준의 자외선 차단 기능과 WR 발수 코팅으로, 여름철 야외 작업 시 더욱 유용합니다.

PRIMALOFT®

극한 환경을 견디는 초경량 보온 솔루션 PRIMALOFT®

PRIMALOFT®는 단순한 보온 소재가 아닙니다. 이 혁신적인 소재는 극한의 환경에서 최고의 성능을 발휘하기 위해 탄생했습니다. 미 육군의 요청으로 개발된 PRIMALOFT®는 극한 환경에서 오리털의 단점을 개선하고자 하는 목표로 만들어졌습니다. 그 결과, 오리털보다 가볍고 질긴 초극세사 소재가 탄생하게 되었습니다.



뛰어난 보온성

PRIMALOFT®는 영하의 기온에서도 체온을 유지하면서 땀을 효과적으로 배출하는 고기능성 소재입니다. 초극세사의 얇은 실 구조가 만들어내는 뛰어난 차열 효과는 추운 날씨에도 체온을 효과적으로 유지해 줍니다.



우수한 방수 기능

PRIMALOFT® 충전재는 물에 젖으면 공기층이 사라져 보온력이 떨어지는 일반 오리털과 달리, 물에 젖어도 그 보온력을 유지합니다. 이는 습한 작업 환경에서 큰 강점으로 작용합니다. 갑작스러운 비나 눈이 내리는 상황에서도, PRIMALOFT® 충전재를 사용한 워크웨어는 뛰어난 열효율과 발수성을 발휘하여 작업자를 보호합니다.



초경량성과 탁월한 내구성

PRIMALOFT®는 오리털보다 가벼운 무게로 작업자의 피로도를 크게 줄여줍니다. 또한 군대의 혹독한 환경을 견딜 만큼 튼튼하기 때문에 어떤 활동, 반복적 세탁, 시간의 흐름에도 오랫동안 성능을 유지합니다.



빠른 건조

PRIMALOFT® 충전재는 물에 젖거나 습기에 노출되어도 빠르게 건조되는 특성이 있어, 겨울철 습한 작업 현장에서 지속적인 보온 기능을 제공합니다.



지속가능성

PRIMALOFT®는 재활용 플라스틱 병을 섬유로 전환해 만든 소재이며, 폐기 후에도 다시 재활용이 가능하도록 고안되었습니다. 또한 이 모든 과정은 탄소배출량을 크게 줄이는 독점적인 재생 가능 제조 공정 속에서 이뤄집니다.

POLARTEC®

가볍지만 따뜻한 고기능성 플리스 POLARTEC®

POLARTEC®은 부드럽고 가벼우면서도 탁월한 보온성과 통기성을 갖춘 고기능성 플리스 소재입니다.
땀을 빠르게 흡수하고 건조시키는 흡한속건 기능으로 활동량이 많은 환경에서도 쾌적함을 유지하며,
주름이 적고 관리가 쉬워 일상부터 아웃도어까지 폭넓게 활용됩니다.

우수한 보온성과 체온 조절 기능

POLARTEC® 200 시리즈는 경량 플리스 소재임에도 뛰어난 보온성을 제공하며, 외부 환경에 따라 체온을 효과적으로 조절해 추운 날씨에도 따뜻함을 유지합니다.

가벼우면서도 뛰어난 내구성

부드러운 촉감과 가벼운 무게로 활동성을 높이면서도, 내구성이 뛰어나 오랜 사용에도 형태를 유지합니다. 여러 번 세탁해도 성능이 유지되어, 작업복이나 일상복 모두에 적합합니다.

탁월한 흡한속건 기능

땀을 빠르게 흡수하고 건조시키는 구조로, 활동 중에도 쾌적한 착용감을 지속합니다. 장시간 착용 시에도 끈적임 없이 산뜻함을 유지할 수 있습니다.

우수한 자외선 견뢰도

주름이 적고 관리가 쉬워 별도의 다림질이나 특별한 세탁 없이도 깔끔한 상태를 유지할 수 있습니다.



용도에 따라 선택하는 POLARTEC® 시리즈

POLARTEC® 100

- 가볍고 통기성이 뛰어남
- 베이스레이어용 (이너웨어)
- 땀 배출과 통풍에 최적화

POLARTEC® 200

- 적당한 두께감과 보온성
- 미드레이어용 (중간 보온층)
- 일상 및 작업에 동시 활용

POLARTEC® 300

- 가장 높은 보온성
- 아우터레이어용 (외부 활동)
- 혹한기 작업 환경에 적합



DESIGN & FUNCTION



프로들의 레이어링 기술

Layering System

안전과 효율의 3중실드

똑똑한 프로들의 레이어링 기술

외부 환경을 제어할 순 없지만, 완벽히 대응할 수 있습니다.

볼디스트는 신체 컨디션을 정밀하게 조율하는 본질적인 방법으로 레이어링 시스템을 제안합니다.

레이어링 시스템은 각기 다른 특성을 지닌 고성능 소재를 겹쳐 입는 것만으로도 모든 작업 환경과 기후 변화에 즉각 적응할 수 있게 합니다. 이는 탁월한 온도 조절, 견고한 보호, 우수한 편안함으로 작업자의 집중력과 성과를 비약적으로 높입니다.

강풍부터 갑작스러운 폭우까지, 다양한 작업 환경에서 워커들을 스마트하게 지켜주는 볼디스트의 레이어링 시스템을 더 자세히 알아보세요.



볼디스트의 베이스레이어

베이스레이어

체온과 쾌적함을 지키는 기초



피부와 직접 맞닿는 첫 번째 방어막, 베이스레이어.

어떤 환경에서도 정밀한 체온 조절과 편안한 착용감이 핵심입니다.

보온 내의나 속건 티셔츠가 대표적인 제품입니다.



볼디스트의 미드레이어

미드레이어

열을 보존하는 기술



베이스레이어와 아우터 사이에 입는 미드레이어.

코어의 열을 잘 보존하면서 베이스레이어의 습기가 외부로 원활하게 이동할 수 있도록 도와줄 수 있어야 합니다.

플리스처럼 가벼우면서도 따뜻한 소재를 많이 사용합니다.



볼디스트의 아우터레이어

아우터

외부와 맞서는 극한 보호



아우터는 작업 현장의 최전선에서 워커를 지키는 핵심 방어막입니다.

비, 바람, 눈 등 혹독한 날씨와 위험한 작업 환경으로부터 신체를 보호하고, 내부레이어의 기능을 최적화하며, 전반적인 작업 효율성을 높입니다.



인증된 안전, 경험하는 믿음

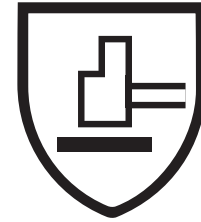
인증제품 안내

Certificates

워커의 안전은 우리의 최우선 가치입니다.

볼디스트의 보호 의류는 최신 안전 표준을 철저히 준수하여 설계되었으며 작업자들이 더욱 신뢰하고 선택할 수 있도록 엄격한 테스트를 거쳐 국내외 기관의 인증까지 획득했습니다.

우리 제품을 착용하는 순간, 당신은 안심하고 온전히 업무에 집중할 수 있습니다.
이는 단순한 제품이 아닌, 눈으로 확인하고 직접 경험할 수 있는 브랜드 가치의 실현입니다.



EN 388:2016

볼디스트의 FORPE® 글로브(안전장갑)은 유럽 표준 EN 388 테스트를 통해 베임방지 LEVEL 5, 찢김방지 LEVEL 4를 획득한 제품입니다. 볼디스트의 슬리브(팔토시) 역시 글로브와 같은 원사를 사용한 제품으로 동일한 수준의 보호 기능을 제공합니다.



볼트(VAULT)

KCs안전인증 | Number22-AV4CR-0109 | 보통작업용중단화

볼트안전화는 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 일반적인 작업장에서 사용할 수 있도록 인증받았습니다. 안전화에 필수적인 안전성, 착화감, 쿠션감, 미끄럼방지, 편의성 등의 기능으로 안전하게 작업 효율성을 높여주면서도, 등산화 스타일의 획일화된 디자인에서 벗어나, 날렵한 디자인으로 활동에 편안함을 줍니다.



어태커(ATTACKER)

KCs안전인증 | Number22-AV4CR-0289 | 보통작업용중단화

어태커안전화는 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 일반적인 작업장에서 사용할 수 있도록 인증받았습니다. 코듀라 직물을 사용해 내구성과 통기성이 뛰어나며 생활 방수 기능이 더해져 물에 젖을 걱정없이 쾌적한 발 컨디션을 유지할 수 있습니다.



클래시(CLASH)

KCs안전인증 | Number22-AV4CR-0253 | 보통작업용중단화

클래시안전화는 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 일반적인 작업장에서 사용할 수 있도록 인증받았습니다. 안전화의 보호 기능은 우수하게 유지하면서, 4인치 높이와 니트 소재로 가볍게 착용하기 좋고, 캐주얼한 디자인으로 작업 현장에서는 물론 일상에서도 편안하게 신을수있습니다.



컴뱃(COMBAT)

KCs안전인증 | Number22-AV4CR-0256 | 보통작업용중단화

컴뱃안전화는 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 일반적인 작업장에서 사용할 수 있도록 인증받았습니다. 5인치 높이의 운동화형 디자인으로 다양한 작업 수행이 가능하도록 설계되었으며, 완전 방수 기능을 지닌 eVent® 방수 멤브레인을 적용해 습식 현장에서도 발 젖을 걱정 없이 쾌적한 컨디션을 유지할 수 있습니다.



듀얼볼텍스(DUALVORTEX)

KCs안전인증 | Number22-AV4CR-0255 | 보통작업용중단화

듀얼볼텍스안전화는 날카로운 물체에 찔릴 우려가 있는 일반적인 작업장에서 사용할 수 있도록 인증받았습니다. 6인치 높이로 발바닥부터 발목까지 안전하게 보호해주며 강력한 체결방식의 보아핏 시스템 다이얼 2개를 탑재해 쉽고 정밀하게 발과 발목을 조여줍니다. 완전 방수 기능을 가진 eVent® 방수 멤브레인을 적용해 습식 현장에서도 쾌적한 착용감으로 작업에 집중할 수 있습니다.

워크웨어의 수명을 늘려 주는 스마트한 관리법

CARE & REPAIR

일상 관리와 보관 방법

특수 소재로 제작 되어 매일 세탁이 어려운 워크웨어.
적절한 관리와 보관으로 보호 기능을 유지하면서 수명을 늘릴 수 있습니다.

작업 후에는 바로 갈아 입기

작업 종료 후 안전한 장소에서 신속히 갈아 입어 집이나
일상 공간으로 오염 물질 확산을 방지합니다.

작업복의 오염 제거하기

먼지는 털어내고, 화학 물질은 신속히 닦아냅니다.
빠른 조치로 기능 저하와 손상을 예방합니다.

손상 부위 점검하고 바로 수리하기

찢어짐, 구멍, 단추, 지퍼 등을 점검하고 즉시 수리합니다.
작은 손상의 신속한 수리가 신체 보호와 비용 절감의 핵심입니다.

안전한 곳에 보관하기

작업복은 반드시 작업장의 유해 물질(기계, 화학물질, 오일 등)로부터
떨어진 곳에 보관해 추가적인 오염을 막는 것이 좋습니다. 또한 통풍이
잘 되는 선반이나 벽걸이에 잘 걸어 옷의 형태를 유지하고, 작업중
발생한 땀을 완벽히 건조시킵니다.

워크웨어 세탁 방법

워크웨어는 반복적으로 먼지, 오염 등 외부 자극에 의해 기능이 손상될 수 있기에
정기적인 세탁이 필수입니다.

워크웨어의 기능을 오랫동안 유지 시켜주는 세탁 주의사항을 소개합니다.

01

케어 라벨 확인하기

워크웨어의 종류와 사용되는 소재는 다양합니다. 세탁 전 케어 라벨을 확인해 이에 따르는 것이 중요합니다.
케어 라벨에는 세탁, 건조, 다림질은 물론 사용해야 하는 세제 등에 대해서도 자세히 다루고 있습니다.
원단이나 형태의 유지를 위해 세탁 전 케어 라벨을 꼭 확인하세요.

02

세탁 전 옷 점검하기

세탁 하기 전 먼지를 털고 오염 부위를 전 처리하면 세탁 효과를 높일 수 있습니다.
또 주머니 속 쓰레기나 돌 등을 제거하면 세탁 중 손상을 예방할 수 있습니다.

03

지퍼는 채우고, 뒤집어서 세탁하기

옷이 걸려서 찢기지 않도록 옷이나 주머니 등의 지퍼는 채우고, 뒤집어서 세탁해 표면을 보호하고
안감의 등이 잘 세탁될 수 있도록 합니다.

04

단독 세탁하기

작업복에는 먼지, 화학물질, 기름 등 일반 옷을 얼룩지게 하거나 손상 시키는 물질이 묻어 있을 수 있으니
일상복과 분리해 단독 세탁하세요. 교차 오염을 방지하고 워크 웨어의 원단의 성능도 유지할 수 있습니다.

05

올바른 세제 사용하기

변색이나 작업복의 기능을 떨어 뜨리는 세제는 피하고 가급적 케어 라벨에 표시된 세제를 사용하세요.
일반적으로 표백제 성분이 포함된 세제는 피하는 것이 좋습니다.

06

제대로 건조해주세요

건조기를 사용하면 원단이 수축하거나 기능이 떨어질 있으니 통풍이 잘 되는 그늘진 곳에서 완전 건조해주세요.



볼디스트를 경험해보세요
매장 안내

매장구분	지점	주소	전화번호
쇼핑몰	스타필드 하남	경기도 하남시 미사대로 750, 3층 (신장동, 스타필드 하남)	031-8072-8671
대리점	광주점	광주 서구 하남대로 550번길 19-5 다월트매니아 & 이지웨이	062-522-5098
대리점	음성점	충북 음성군 대소면 오태로 99번길 27-4	043-883-3056
쇼핑몰	롯데 기흥점	경기 용인시 기흥구 신고매로 124 야외 1층	031-8036-3482
대리점	대구 성서점	대구광역시 달서구 달서대로 85길 6-12(호림동)	053-218-8887
쇼핑몰	롯데 부산점	부산광역시 부산진구 가야대로 772(부전동) 롯데백화점 부산본점 5층	051-810-3548
쇼핑몰	스타필드 고양	경기도 고양시 덕양구 고양대로 1955 스타필드 고양 3층	031-5173-3468
쇼핑몰	스타필드 수원	경기도 수원시 장안구 수성로 175 스타필드 수원 6층	031-690-1622
쇼핑몰	신사이먼 부산	부산광역시 기장군 장안읍 정관로 1133 신관 지하 2층 12호 볼디스트	051-940-1811

안전과 성과를 추구하는 전문가들의 선택

볼디스트를 입는 기업들

PARTNERS

볼디스트는 워크웨어의 새로운 기준을 제시합니다.

건설 현장부터 물류센터, 병원이나 첨단 연구소까지,
우리는 다양한 파트너사의 고유의 요구에 귀기울여
안전과 효율성이 균형을 잡힌 맞춤형 워크웨어 솔루션을 제안합니다.

최첨단 보호 기술, 인체 공학적 디자인, 그리고 현장의 목소리.
볼디스트와 함께라면, 어떤 환경에서도 안전하게 최고의 성과를 달성할 수 있습니다.

우리의 파트너십은 단순한 거래를 넘어, 더 나은 미래를 함께 만들어 가는 여정입니다.
볼디스트와 함께, 안전하고 지속 가능한 내일을 디자인하세요.

볼디스트를 입는기업들
Our Partners





단체 주문 가이드

GROUP ORDER

소규모 사업장 유니폼부터 전문 공장의 워크웨어와 PPE까지,
볼디스트는 모든 현장에 최적화된 맞춤형 단체 워크웨어를 제공합니다.

합리적인 가격과 간편한 주문 과정으로
안전과 효율성을 높이는 볼디스트 워크웨어를 경험하세요.

구매금액	할인율
150~300만원	12% OFF
300~600만원	15% OFF
600~1000만원	20% OFF
1000~2000만원	25% OFF
2000~4000만원	30% OFF
4000만원 이상	별도협의

Step 1. 워크웨어 제품 선택

볼디스트 온라인 사이트나 카탈로그를 참고해
원하는 제품을 선택해주세요.

단체 구매 시, 구매 가격에 따라
다르게 적용되는 최종할인율을 확인해보세요.

Step 2. 구매 의뢰 & 견적문의서 작성

볼디스트 워크웨어 단체 주문은 각 현장의 요구를 반영합니다.
워크웨어에 회사명이나 로고 등 문구나 그래픽 기입이 필요하거나
별도의 추가 의류 옵션이 필요한 경우
관련 내용을 홈페이지 구매 의뢰 & 견적문의서에 자세히 기입해주세요.

Step 3. 상담

볼디스트에서 작성해주신 구매 의뢰 & 견적문의서를 확인하고 진행 프로세스와
일정 및 정확한 견적을 안내 드리기 위해 영업일 기준 1~2일 이내로 연락 드립니다.
상담은 메일이나 유선으로 진행됩니다.

Step 4. 결제 및 배송

견적과 일정에 대한 양사의 최종 합의가 이뤄지면
대금 결제를 위한 견적서를 발행해 드립니다.
결제 후, 협의된 일정에 맞게 단체 워크웨어를 배송해 드립니다.



