

3M | 보안경

Protective Eyewear



3M 보안경은 뛰어난 김서림 방지 성능으로
호흡보호구와 함께 사용에 적합합니다.

강한 내구성과 편안한 착용감으로 작업의 효율성과
작업자의 안전을 동시에 보장합니다.



일반 보안경

김서림 발생시 미세한 물방울이 렌즈에 맺혀 시야를 방해하여 작업에 불편함을 줄 수 있음

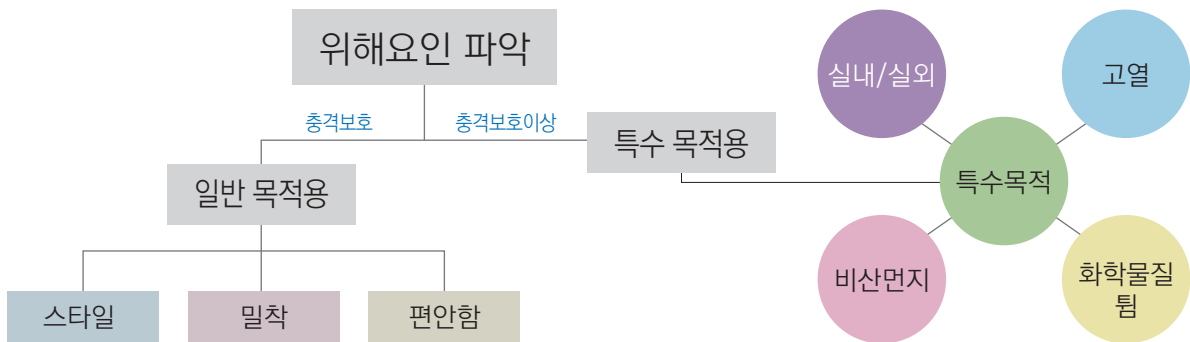
스카치가드 안티-포그 코팅

김서림 발생시 낮은 접촉각을 유지시켜 물방울을 넓게 퍼지게 하여 밝은 시야 확보 가능



- 3M 스카치가드 김서림방지 코팅은 일반적인 김서림 방지 코팅에 비해서 더 긴 지속시간과 효과적인 성능을 부여합니다
- 미국 보안경 및 보안면 안전규격 ANSI Z87.1 규정을 만족합니다. 국내 KCS 규정보다 까다로운 고속충돌시험을 통과했습니다.

보안경 선택 가이드



렌즈 색상 선택 가이드

렌즈색상	차단/감소되는 빛의 색	가시광선 투과율	적용 작업 또는 환경	장점
무색(투명)	없음	85% 이상	일반적인 눈보호용	물리적 충격에 강함
노란색, 호박색(황색)	보라색/파란색	85~92%	제품검사, 흐리거나 안개 낀 환경	시야를 더 선명하게 보이게 함
분홍색, 주황색	녹색	50%	제품검사	시야를 더 선명하게 보이게 함
녹색, 회색	빨간색	Shade에 따라 다름	Shade에 따라 가스용접, 절단, 납땜, 주조, 용광로 작업	자외선, 적외선, 가시광선 차단에 효과적임
회색, 갈색, 황동색	모두	10~25%	실외작업(선글라스 용도)	햇빛에 의한 눈부심의 방지에 효과적임
미러, 색깔있는 미러	모두	10~25%	실외작업(선글라스 용도)	햇빛에 의한 눈부심의 방지에 효과적임
파란색	노란색	35~65%	"눈부신 빛 차단에 매우 유용함 노란색 빛이 많은 환경에서 눈의 피로를 줄여줌"	실내작업시 눈부심 방지에 효과적임
실내/실외	모두	50%	"실내와 실외를 자주 드나드는 작업 (항만하역, 지게차, 건설 작업 등)"	실내/실외 작업시 눈부심 방지에 효과적임

SecureFit 시리즈

All Day Comfort

- 최고의 성능과 합리적인 가격의 보안경.
- 압력 분산 기술(PDT) 적용과 부드러운 코받침으로 하루 종일 착용해도 편안할 수 있도록 디자인되었습니다.

3M PDT 압력 분산 기술 적용

❓ 3M PDT (Pressure Diffusion Technology) 압력 분산 기술이란?



보안경 착용 시
머리를 압박하게
되는 포인트를 분석



SF300 시리즈 측면의
유연한 리브 설계로
인하여 압력을 분산시켜
편안한 착용이 가능합니다.

Secure FIT 400 & 300



SF-401AF



SF-402AF



SF-410AS

특징

Secure FIT 400 & 300

- 초경량 보안경 (19 g)
- 부드러운 코받침
- Scotchgard 코팅(SGAF),
김서림 방지 코팅(AF),
스크래치 (AS)방지 코팅 중 선택



SF-301 SGAF



SF-302 SGAF



SF-301AF



SF-302AS

Secure FIT 300

- 한국인의 얼굴에 잘 맞는 디자인

Secure FIT 3700



SF-3701AS



SF-3702AS



SF-3701SGAF



SF-3703SGAF



SF-3717AS W1.7



SF-3730AS W3.0



SF-3750AS W5.0

기존의 IR 렌즈에 비해 선명한 색상의 구분이 가능합니다.

- 안경위에 착용 가능
- 한국인의 얼굴에 잘 맞는 디자인



착용자의 얼굴에
맞는 각도로 조절
가능한 안경다리

AP 시리즈

Robust

· 아웃도어에도 사용 가능한 세련된 디자인과 뛰어난 성능을 갖춘 프리미엄 라인입니다.



탄성이 좋아 안전한 실내작업
보안경으로 사용가능



UV차단이 확실해 레저 겸용
보안경으로 사용가능



충격에 강한 소재로 어떤
레저활동에도 안전하게 사용가능

AP-300SG



AP-300SG



AP-301SG



AP-302SG



AP-303SG



AP-305SG



AP-300SG Red Mirror



AP-300SG Blue Mirror

특징

AP 300 & 400

- 동양인 얼굴에 잘 맞고 세련된 디자인 (프리미엄 보안경)
- 다양한 얼굴에 맞도록 코받침 조절 가능
- 오래 착용해도 편안한 안경다리 / 코받침
- 얼굴측면까지 감싸는 디자인으로 보호도가 높음
- 렌즈교체 가능
- 렌즈재질 : 폴리카보네이트
- 렌즈 코팅 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅)
- UV : 99.9% 차단

AP 400

- 별도의 프레임으로 도수 렌즈 삽입 가능
- EVA 재질의 부드러운 이마 보호대
- 미끄럼 방지 안경 다리

AP-400SG



AP-401SG



AP-402SG



AP-403SG



40654 Plus A 고글

김서림
*강력한 김서림방지

·극강의 안티포그 성능을 갖춘 고글라인 입니다. 최고 수준의 김서림 방지 기능을 제공하기 때문에 깨끗한 시야와 함께 훨씬 더 높은 생산성과 안전을 제공합니다.

Acetate (아세테이트)렌즈

빛 투과

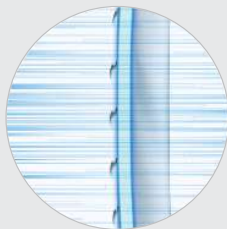
사용에 따른 코팅막 두께 변화

빛 투과

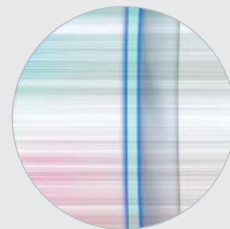
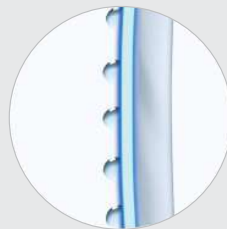
표면 개질을 통해 동일한 성능 유지 가능



표면 개질 처리된 아세테이트 렌즈



물방울 평탄화



아세테이트 렌즈는 김서림 방지 코팅 처리가 아닌 **표면개질에 의해 물방울 흡수하는 원리**로 사용시간에 따른 성능 변화가 거의 없습니다.

40654 Plus A 고글



40654 Plus A

특징

안전성

- 자외선 차단 > 99.9%
- ANSI Z871-2015(충격 테스트) 만족

밀착이 우수한 디자인

- 굴곡형 디자인으로 얼굴 밀착(Fit)이 우수하고 호흡기 보호구와 호환성이 좋음

아세테이트 소재 렌즈

- 월등한 김서림 방지 기능으로 가혹한 환경에서도 깨끗한 시야를 제공
- 우수한 내화학성

넓은 시야

- 넓은 시야 확보가 가능하여 안전한 작업이 가능

손쉬운 세척

- 탈부착 타입의 머리끈으로 세척 용이

간접 통풍식

- 공기 순환으로 렌즈 김서림 발생을 억제하고 액상 화학 물질의 침투를 효과적으로 방지

편안한 머리끈

- 나일론 소재의 넓은 머리끈으로 편안하고 깊이 조절이 쉬움

부드러운 프레임

- 부드러운 EVA 소재

렌즈색상				특징
투명	회색	노랑색	실내외용(I/O) 미러	

Virtua



Virtua Clear



Virtua Gray



Virtua I/O

- Virtua®**
- 범용적인 스타일
 - 경량형 디자인 -1oz(28.35g) 이하
 - 범용의 코받침
 - 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅)



11384

- Virtua Sport®**
- 얼굴에 잘 맞도록 유연성 있는 코받침
 - 편안한 착용감을 위한 이마보호 쿠션과 안경다리 캡
 - 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅)
 - 이마보호 쿠션
 - 부드럽고 편안한 코받침

렌즈색상				특징
투명	회색	노랑색	실내외용(I/O) 미러	

비엑스 (BX)



BX Gray Frame®
11380



BX Blue Frame®
11471



11524



11472

- 편안한 착용감
- 동양인에 잘 맞는 디자인
- 넓은 시야
- 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅)
- 다리길이 조절
- 부드럽고 유연한 코받침
- 렌즈 각도 조절

렌즈색상	특징
투명	

1000 시리즈



1710

- 다리 길이 조절 기능(4단)
- 측면 덮개가 있어 이물질의 침투를 막아주는 기능

렌즈색상	특징
투명	
AP-100	
 <p>AP - 100®</p>	<p>AP - 100®</p> <ul style="list-style-type: none"> · 제품명 : 3M™ AP-100 · 동양인을 위한 디자인 · 부드러운 코받침 · 땀에 의해 흘러내림방지를 위해 디자인된 코받침 · 경량제품으로 오래 착용해도 편안함 · 보호도가 좋은 범용형 보안경 · 렌즈코팅 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅) · 재질 : 폴리카보네이트

렌즈색상	특징
투명	
누보 (NUVO)	
 <p>NUVO®</p>	<p>NUVO®</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1960년대부터 이어온 복고풍 디자인 · 측면보호 · 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅) · 이마보호대 · 부드럽고 조절가능한 코받침 · 부드러운 안경다리, 다리길이 조절

안경 검착용		
 <p>OX 1000®</p> <p>OX 1000®</p> <ul style="list-style-type: none"> · 안경위에 겹쳐 쓸 수 있음 · 다리길이 조절 가능 · 측면 커버가 좋음(모두 투명렌즈를 사용하여 시야 확보가 좋다) · 렌즈 : DX™ 코팅 · 선택사항 : Standard / Secure Grip 	 <p>OX 2000 Secure Tip®</p> <p>OX 2000 Secure Tip®</p> <ul style="list-style-type: none"> · 안경위에 겹쳐 쓸 수 있음 · 다리길이 조절 가능 · 측면 커버가 좋음(모두 투명렌즈를 사용하여 시야 확보가 좋다) · 렌즈 : DX™ 코팅 · 선택사항 : Standard / Secure Grip · 렌즈에 접촉되지 않는 다리 부착(특허) 	 <p>1611</p> <ul style="list-style-type: none"> · 이마보호 및 측면보호 기능 · 일반안경 위에도 겹쳐 쓸 수 있음

렌즈색상		특징
투명		
고글		
 334AF (간접통풍)	 1621AF (간접통풍)	334AF, 1621AF (간접통풍) <ul style="list-style-type: none"> · 경제적인 고글 · 충격방지용 및 화학물질 틈 방지용 · 대부분의 안경위에 잘 맞춤 · 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅)
 332AF (직접 통풍)	332AF (직접 통풍)	332AF (직접통풍) <ul style="list-style-type: none"> · 경제적인 고글 · 충격방지용 · 대부분의 안경위에 잘 맞춤 · 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅)
 454AF Centurion (간접통풍)	454AF Centurion (간접통풍)	454AF Centurion (간접통풍) <ul style="list-style-type: none"> · 프리미엄 고글 · 충격방지용 및 화학물질 틈 방지용 · 넓은 시야 제공 · 대부분의 안경위에 잘 맞춤 · 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅) · 머리끈 재질: 네오프렌
 452AF Centurion (직접 통풍)	452AF Centurion (직접 통풍)	452AF Centurion (직접 통풍) <ul style="list-style-type: none"> · 프리미엄 고글 · 충격방지용 · 넓은 시야 제공 · 대부분의 안경위에 잘 맞춤 · 렌즈 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅) · 머리끈 재질: 네오프렌
 Dust GoggleGear™ (간접통기)	Dust GoggleGear™ (간접통기)	Dust GoggleGear™ (간접통기) <ul style="list-style-type: none"> · 렌즈의 상/하단부에 통기구멍이 있어 김서림완화 · 부드러운 폼이 렌즈전체를 둘러싸고 있어 입자상물질 방지 · 얼굴에 맞게 조절가능한 끈과 다리부분으로 편안함을 증대 · 99.9% UV
 Splash GoggleGear™ (간접통기)	Splash GoggleGear™ (간접통기)	Splash GoggleGear™ (간접통기) <ul style="list-style-type: none"> · 가볍고, 높이가 낮아 편안함증대 · 간접통기식 · DX 코팅으로 김서림, 굽힘방지 및 내화학성을 지님
 40654 Plus	40654 Plus	40654 Plus (간접통풍, PC 렌즈) <ul style="list-style-type: none"> · 넓은 시야 확보 · 화학물질 틈 방지용 · 회전식 머리밴드로 다른 보호구 사용시 편의성 제공 · 3M 나일론 헤드밴드로 내구성 강화 · 코팅 : 김서림 방지 코팅 (Antifog 코팅) · 렌즈 : 폴리카보네이트