

3M Roadshow

*3M Total Solution이 산업 현장으로 직접 찾아갑니다!!!
고객을 위한 맞춤형 서비스. 3M Roadshow!!*



3M은 고객들에게 3M의 개인안전 보호구 분야의 다양한 solution을 직접 소개하고, 체험을 드리기 위해 Roadshow를 2015년 3월부터 진행하고 있습니다. 안면부 여과식 & 필터 및 정화통 직결식 마스크. 청력보호구, 보호복, 보호장갑, 안전화, 소음 측정기, 용접 보호구 등 다양한 제품들을 직접 보고, 착용해 보실 수 있으며, 더불어 올바른 보호구 착용에 대한 캠페인 및 교육도 함께 진행하고 있습니다. 직접 찾아가는 서비스를 통하여 고객이 원하는 솔루션을 현장에서 직접 컨설팅 해드리며, 항상 일선에서 고객과 같이 고민하는 고객의 믿음직한 파트너가 되겠습니다.



3M은 고객의 목소리를 듣고 솔루션을 찾아드리기 위해 고객에게 달려 가겠습니다.



3M과 함께 하는 안전 캠페인



3M Roadshow

Total Safety Solution

호흡 보호구

- 안면부 여과식 방진 마스크
- 필터 및 정화통 직결식 호흡 보호구
- 전동 및 송기식 호흡 보호구

청력 보호구

- 귀마개 (Ear plug)
- 귀덮개 (Ear Muff)
- 통신형 귀덮개

눈 및 피부 보호구

- 보안경 (Eyewear)
- 보호복 (Protective Clothing)
- 보호장갑 (Protective Glove)
- 안전화 (Safety shoe)
- 자동 용접면 (Welding)

측정기

- 소음 측정기

Roadshow Service – 청력 보호구 Fit Testing

작업자들에게 귀마개 Fit test를 통한 개인별 차음률 data로 올바른 귀마개 사용법에 대해 알려드립니다.

청력보호구 밀착검사시스템

작업환경 관리, 청력보호구 착용과 근로자 교육은 소음성 난청으로부터 근로자를 보호하는 첫 단계입니다.

3M™ 청력보호구 밀착검사시스템은 청력보호구에 대한 개인의 (비밀성)을 테스트하여, 객관적이고 정량적인 데이터 산출로 소음성 난청예방 관리 및 작업장의 '청력보존프로그램'으로 활용 가능합니다. 3M™ 청력보호구 밀착검사시스템 이용하여 다음 단계로 업그레이드 하세요. (업그레이드 버전: 3M™ E-A-700™ Dual-Ear Validation System 2015년 2분기 출시예정)

NIHL(소음성 난청)을 방지하기 위한 3가지 Simple Steps

귀 하나당 10초의 시간이면 충분합니다.

근로자가 차음평가수(NRR)에만 의존하여 위험에 노출되지 않도록 하십시오.

- 근로자 개인별 차음률(Personal Attenuation Rating)을 얻을 수 있습니다.
- 귀마개 착용 후, 7개 주파수를 테스트하는데 10초가 걸리지 않습니다.
- 스스로 귀마개를 착용하고, 마이크로폰에 연결한 후, 테스트를 진행합니다.

실용성이 아닌 실제 근무지에서 개인의 차음률을 얻을 수 있습니다. 개별 근로자를 위하여 청력보호구의 밀착이 잘 되는 적합한 보호구를 제공할 수 있으며, 청력손실의 위험으로부터 근로자를 온양 할 수 있습니다.

1. 근로자가 직접 귀마개를 착용합니다.
 - 근로자의 실제 착용 습관대로 착용하게 해 보고, 추가적인 교육이 필요하지 판단할 수 있습니다.
2. 표준 주파수를 사용하여 Freq의 가변성과 효율성을 분석합니다.
 - 10초 동안 7개 주파수 (125Hz-8KHz)를 테스트하여 객관적인 데이터를 얻어냅니다.
3. 특허받은 소프트웨어와 특화된 알고리즘으로 실제데이터를 사용하여 개인차음률을 산출합니다.
 - 개인차음률은 현재 사용하고 있는 청력보호구가 실제 작업환경에서 적합하지 않겠는 합니다.



문서화 된 결과

테스트의 결과는 이해하기 쉽게 정리되어 있으며, 빠르게 편집하고 문서로 저장할 수 있습니다. 특히, 엑셀파일로 저장하여 누적데이터로 효율적인 보건관리가 가능합니다.



3M™ Earfit™ Dual-Ear Validation System

Roadshow Service – 호흡 보호구 밀착 검사

마스크의 성능도 중요하지만, 더 중요한 것은 올바르게 착용하는 것입니다.
 작업자들에게 보호구 밀착 검사 솔루션을 통해 올바른 마스크 착용법에 대해 알려드립니다.



호흡보호구 밀착 검사는 근로자가 호흡보호구를 착용했을 때 얼굴과 전체의 틈 사이로 외부 유해물질이 새어 들어가는지의 여부를 판단해주는 실험 방법입니다.

미국의 경우 OSHA(산업안전 보건청)와 ANSI(미국표준협회)에서 모든 근로자는 자신이 착용하는 호흡보호구로 1년에 1회 이상 밀착 검사(Fit-test)를 하도록 규정하고 있으며,

우리나라의 KOSHA Code에도 "호흡보호구의 경형 밀착 검사(최소 1년 1회 이상 실시) 및 자가 밀착 검사" 항목이 새롭게 추가되었습니다.

정성 밀착 검사(QLFT)

● 유형 : 시험물질의 맛, 냄새, 자극을 감지할 수 있는 작업자의 능력에 의존하여 누설 여부만 알아보는 '합격/불합격' 시험

시험물질	사용가능한 호흡보호구의 종류	사용감각	밀착시험기
사과향, 솔방울, 에이로졸	모든 등급의 방탄스크/필터 방탄필터 부착용 호흡용 마스크	대리안 맛	3M [®] FT-11
2인ax 솔방울, 에이로졸	모든 등급의 방탄스크/필터 방탄필터 부착용 호흡용 마스크	대리안 맛	3M [®] FT-20



정량 밀착 검사(QNFT)

● 유형 : 작업자의 감각과 무관하게 별도의 검사장비를 활용하여 데이터(밀착도=Fit Factor)를 산출한 뒤, 기준과 비교하는 '합격/불합격' 시험

시험물질	사용가능한 호흡보호구의 종류	사용감각	밀착시험기
일반 대기 중 분진	고효율공기청정(P100)용 P100 등급의 방탄필터	방진 계수기, 마스크 안쪽에 부착된 LED 표시등(방진 농도 측정방식)	3M [®] Portacount, 3M [®] Fit Tester 등



3M[™] 밀착검사(Fit-test) 솔루션

Fit-test Kit	밀착 검사 교육 서비스
 <p>FT-10 Kit (사과향)에 구멍 - 후드, 후드받침, 분무기, LED 표시등용케, 전압성 표시등용케</p> <p>FT-20 Kit (솔방울)에 구멍 - 후드, 후드받침, 분무기, LED 표시등용케, 전압성 표시등용케</p>	 <p>정량 밀착 검사(QLFT) 대상 - 근로자, 소방관, 경찰관 등 정성 밀착 검사(QNFT) 대상 - 근로자, 소방관, 경찰관 등</p> <p>Fit-test 전문가 교육 과정 대상 - 관리자, OSHA 1910</p>

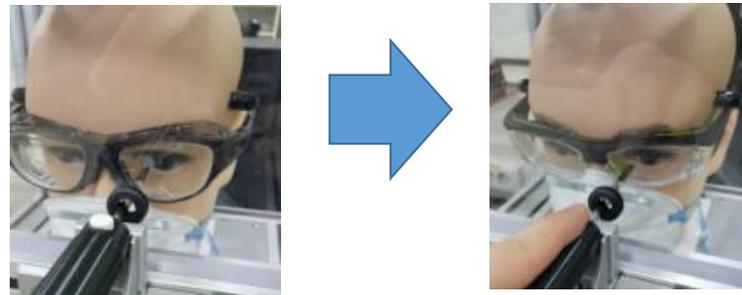
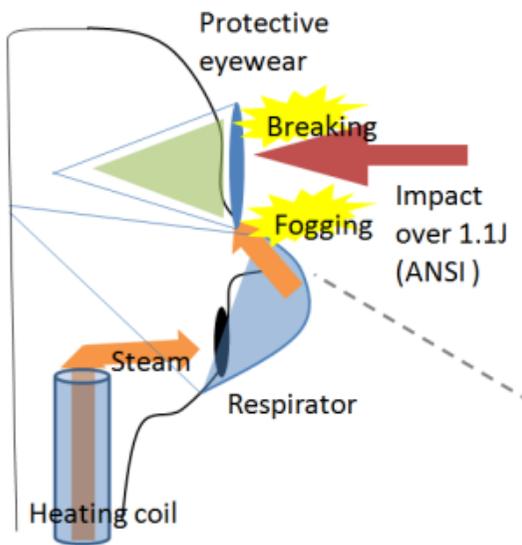


Roadshow Service – 보안경 충격및 김서림 Testing

보안경 Test 장비를 통해 일반 안경과 보안경과의 차이를 확인하여
작업자에게 보안경 착용의 중요성에 대해 알릴 수 있습니다.

- ANSI의 High impact resistance test 수준의 충격 시험이 가능하여 보안경이 아닌 일반 안경 착용시 충격에 취약한 정도 확인 가능
- 김서림 정도(Anti-Fogging) Test로 마스크와 같이 보안경 착용시 김서림 정도 확인이 가능

< 충격 test >



< 김서림 (Anti-fogging) test >



Roadshow Service – 송기식 및 전동식 마스크 체험

전동식 & 송기식 마스크는 위험한 작업환경 속에서 작업자를 더욱 더 안전하게 지켜드립니다.
또한 양압식 보호구의 가장 큰 장점인 “쉬운 숨쉬기” 를 체험해 보실 수 있습니다.

전동식 마스크 체험



송기식 마스크 체험

