

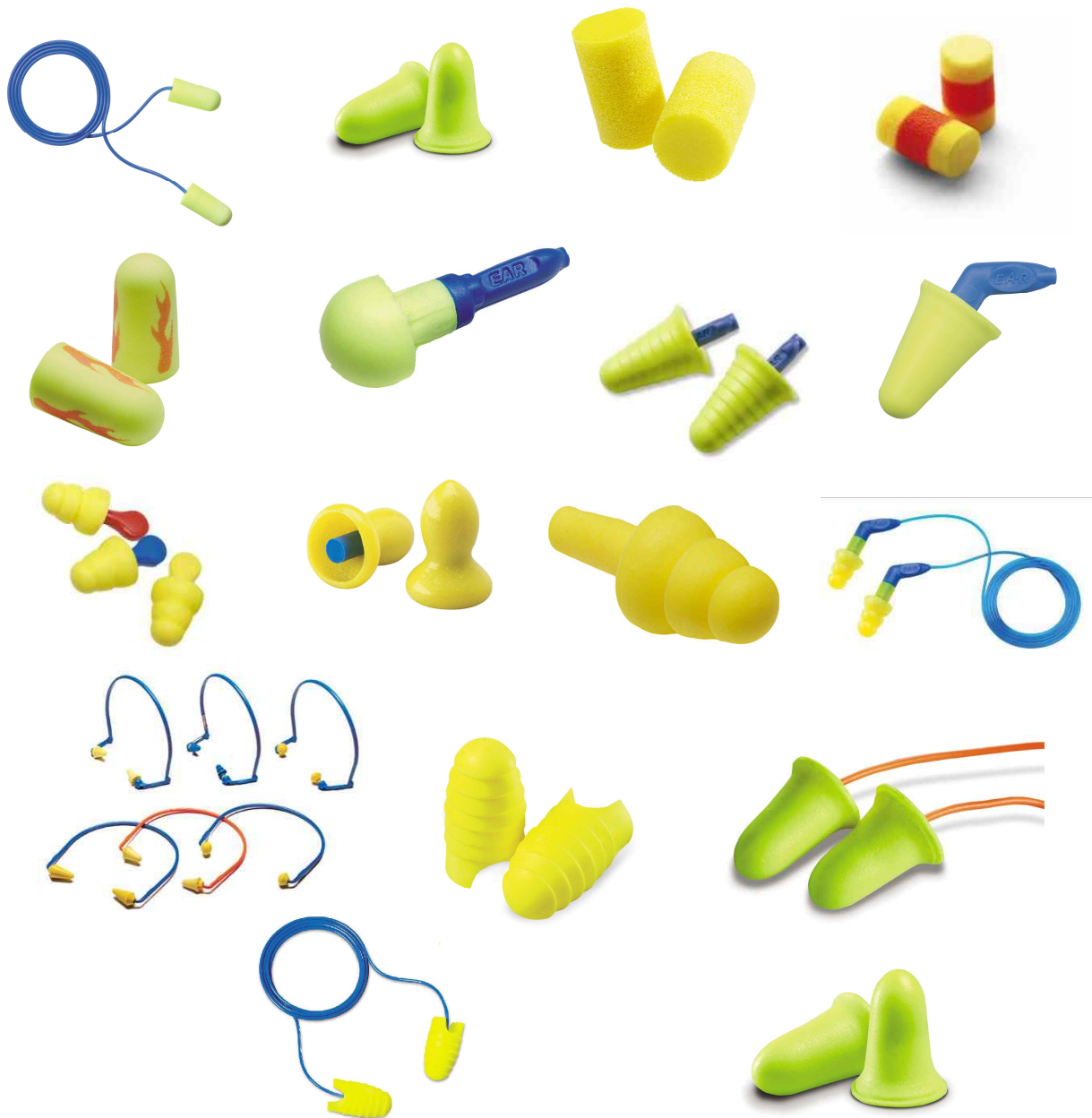


청력보호구(귀마개) 사용 설명서

적용대상 제품명: EAR Classic 시리즈, EAR Soft 시리즈, Taper fit 시리즈, Express 시리즈
Ultra fit 시리즈, Push Ins 시리즈, EZ Ins 시리즈, Superfit 시리즈,
1100/1110, 1260/1270

*참고용으로 이 설명서를 보관하십시오.

사용 전 반드시 본 설명서를 참조하시기 바랍니다.



목 차

1. 사용용도
2. 청력보호구의 선택
3. 착용 방법
4. 착용 확인
5. 귀마개의 제거
6. 기술 자료
7. 폐기
8. 관리 및 재사용(안전환경에 관한 사항)
9. 보증 및 책임의 한계
10. 제조일자 및 유효기간
11. 안전인증의 표시
12. 문서정보

1. 사용 용도

3M 귀마개는 작업자의 의이도에 삽입하여 유해한 수준이나 큰 소음의 노출정도를 떨어뜨려 청력을 보호합니다.

2. 청력 보호구의 선택

청력 보호구를 선택하고 착용하는데 가장 중요하게 고려해야 할 사항은, 청력보호구를 착용하는 귀하의 능력입니다. 즉 귀마개가 소음에 노출되는 동안 내내 처음 착용 시처럼 안정되게 귀속에 위치하고, 편안하면서 소음을 제대로 차단하도록 귀와 밀착되게 귀마개를 착용해야 합니다. 이외의 다른 중요한 고려사항으로는, 청력 보호구의 소음감소율, 노출되는 소음의 수준, 소음 수준의 변화정도, 본인의 선호도, 의사소통의 필요성, (만약 있다면)청력손실, 다른 안전보호구와의 동시 착용성, 개인의 신체적 능력, 기후와 다른 작업 조건들, 그리고 교체, 관리 및 사용상의 요구사항 등이 있습니다. 이상의 사항을 고려하시어 가장 적합한 청력보호구 형태를 선택하도록 합니다.

- EP2 타입으로 인증받은 제품은 85 dB(A)이하인 작업장에서만 사용하십시오.

경고

본 제품은 작업장에서 발생되는 소음으로부터 작업자의 청력을 보호해 주기 위한 제품입니다. 따라서 본 제품을 사용함에 있어 사용설명서에 따르지 않거나, 착용이 올바르지 않을 경우에는 건강상의 위험을 초래할 수 있습니다.

제품의 보호도를 완전히 제공받기 위해서는 반드시 다음의 사항을 준수하여야 합니다.

- 해당 작업에 적합한 보호구를 선정
- 정확한 착용
- 소음에 노출되는 모든 시간동안 착용
- 제품에 손상이 발생된 경우에는 새 제품으로 교체

만약 작업조건에 따른 본 제품의 적합성에 대하여 궁금하신 점이 있으시다면 담당 안전보건관리자와 상의하시거나 한국 쓰리엠 환경안전 및 산업안전 제품부로 문의하시기 바랍니다.

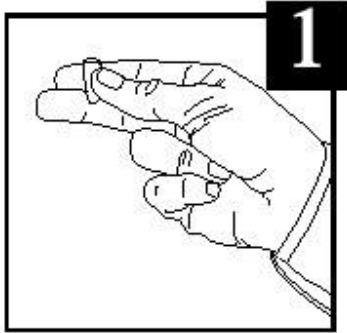
해당 주소와 연락처는 본 설명서의 뒷면을 참조하시기 바랍니다.

주의

어린이는 삼킬 위험이 있으므로, 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

3. 착용 방법

폼 타입 귀마개



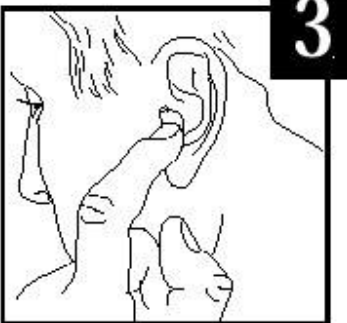
1

깨끗한 손으로,
엄지와 검지를
이용하여
귀마개를 굴려
가능한 한 가늘게
만듭니다.



2

반대쪽 손으로
귓바퀴를 잡아
당기면서
귀마개를 귓속
끝까지 넣습니다.



3

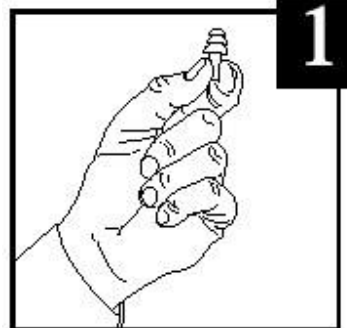
귀마개가 충분히
부풀어 오르는
동안 손가락을
떼지 말고
유지시킵니다.



4

올바르게
착용하면 그림과
같은 모양이
됩니다. 최상의
착용은, 적어도
귀마개의 1/2
에서 3/4 정도가
귓구멍 안으로
삽입되어야
합니다.

재사용 귀마개



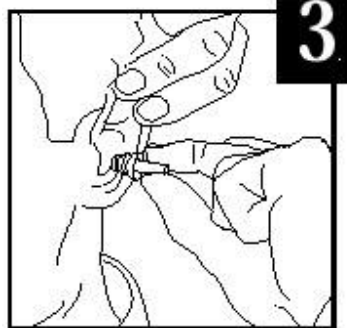
1

귀마개의 손잡이
부분을 잡습니다.



2

반대쪽 손으로
귓바퀴를 잡아
당긴 후 귀마개를
약간 비틀면서
부드럽게 귓속
끝까지 넣습니다.



3

가능한 깊이
삽입할수록
소음감쇠치가
증가합니다.



4

올바르게
착용하면 그림과
같은 모양이
됩니다.

4. 착용 확인

- 항상 충분히 밀착되도록 착용합니다.
 - 귀마개가 올바르게 착용 되면, 본인의 목소리가 울리거나 예전보다 크게 들립니다
 - 착용 후 귀마개를 살짝 당겨 봅니다. 이때 귀마개가 쉽게 움직이지 않아야 합니다. 만약 귀마개가 쉽게 빠져 나온다면 귀마개를 빼서 다시 컷구멍 안쪽으로 깊숙이 정확하게 착용합니다.
- 착용 중에는 항상 제대로 착용 되어 있는지 확인하십시오. 만약 귀마개가 헐거워 진다면 소음 감쇠치가 줄어들게 됩니다.

주의

귀의 모양과 크기는 개인에 따라 다릅니다. 만약 선택하신 귀마개를 제대로 편안하게 착용할 수 없다면 담당 안전보건관리자와 상의하시거나 한국 쓰리엠으로 문의하시어 다른 형태의 청력보호구를 사용해 보도록 하십시오.

5. 귀마개의 제거

귀에서 귀마개를 뺄 때에는 부드럽게 비틀어 귀와의 밀봉상태를 깬 후 귀마개를 제거하세요.

6. 기술자료

주의

본 제품의 사용설명서에 쓰여진 방법에 준하여 올바르게 귀마개를 착용하지 않을 경우에는 귀마개 착용 효과가 감소합니다. 유해한 소음에 노출되는 작업시간 내내 보호구를 착용하지 않을 경우에는 소음 노출이 크게 증가하여 청력 손실을 유발할 가능성이 그만큼 증가합니다. 만약 귀에서 진물이 나거나 고막에 구멍이 있는 경우는 귀마개를 착용하기 전에 의사와 상의하시길 바랍니다.

충격소음에 대한 제한

청력보호구는 충격소음에 대한 보호에도 유용하게 사용되지만, 소음 감쇠율 측정은 연속음을 기준으로 만들어져, 충소리와 같은 충격음을 발생시키는 장비에 대해서는 명시된 소음 감쇠율이 정확하게 적용되지 않을 수도 있습니다.

개인에 대한 소음 감쇠율 평가

명시된 소음 감쇠율은 실험실 테스트로 결정된 값입니다. 이 소음 감소율을 귀하가 귀마개를 착용 시 얻게 될 소음 감쇠율을 예측하는데 바로 적용해서는 안됩니다. 직업적으로 소음에 노출되는 곳에서 청력 보호구를 착용한다면, 귀하는 청력 보호 프로그램에 등록되어야 합니다. 업무 외적인 곳에서 소음 때문에 청력 보호구를 착용한다면, 정기적으로 의사나 전문가에게서 청력검사를 받으십시오.

다른 청력 보호구들의 소음 감소율 비교

청력 보호구들 사이에서 3 데시벨(dB) 이하의 차이는 큰 의미가 없습니다. 훨씬 더 중요한 것은 소음에 노출되는 동안 얼마만큼의 시간동안 청력보호구를 착용하는가의 상대적인 착용 시간입니다.

7. 귀마개의 폐기

사용이 완료된 귀마개는 산업안전보건법 및 환경법에 의거하여 폐기처분 하여야 합니다.

8. 관리 및 재사용(안전 및 환경에 관한 사항)

주의

지저분하거나 더러운 귀마개를 사용할 경우에는 불편하거나 외에도 피부 손상을 유발할 수 있습니다. 착용 직전에는 귀마개의 손상이 우려되므로 귀마개를 만지는 손에 크림이나 로션을 바르지 말아야 합니다. 귀마개의 성능이 저하될 수 있습니다. 폼 타입 귀마개는 일회용 이므로 각종 세척제를 사용하여 세척할 경우에는 제품에 손상이 있을 수 있습니다.

- 착용 전에 항상 손을 깨끗이 하셔야 합니다.
- 일회용 폼 타입 귀마개는 세척하여 재사용하지 마십시오.
- 더러워진 귀마개는 즉시 새것으로 교체하십시오.
- 사용 시 마다 귀마개를 점검하여 손상이 있을 경우에는 즉시 교체하십시오.

9. 보증

보증의 범위

제품 설명서에 명시된 적절한 방법으로 3M 산업안전 및 환경안전 제품을 보관, 유지 그리고 사용했음에도 불구하고 제품의 재료 혹은 공정상의 결함 및 특수 목적에의 명시된 보증과 일치하지 않는 결함의 발생으로, 고객이 명시된 기간내에 이의제기를 하실 경우에는 3M의 법적 의무와 손해배상규정에 의하여 해당 제품이나 부품을 수리, 교환 또는 구매가격으로 환불해 드립니다.

보증의 한계

이 보증은 배타적 보증이며 따라서 상업성과 특수목적에의 적합성에 대한 암묵적인 보증 혹은 품질에 대한 또 다른 보증을 대체하며, 재산권의 행사나 특허침해에 대하여도 배타적입니다.

책임의 한계

3M은 상기에 명시된 조항 이외에, 3M 산업안전 및 환경안전 제품의 판매, 사용 및 오용 또는 소비자의 사용 능력 부재에 대하여 달리 법적책임이나 의무를 지지 않습니다. 여기에 명시된 배상은 배타적입니다.

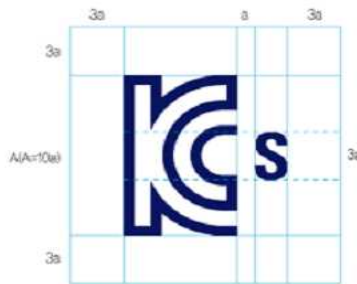
3M 산업안전 및 환경안전 제품에 대한 더 많은 정보와 도움이 필요하실 경우에는 해당지역의 3M 영업소에 문의를 하시거나, 3M 산업안전 및 환경안전 제품부의 기술지원본부로 연락을 주십시오.

10. 제조일자 및 유효기간

본 제품의 제조일자는 제품의 겉포장에 명시되어 있으며 유효기간(보관수명)은 제조일로부터 5년입니다.

11. 안전인증의 표시

마크와 인증번호 등의 라벨은 최소판매단위(1Pair)에 스티커 또는 인쇄를 하여 표시한다.



한국산업안전보건공단 (09.00.00)안전인증필

모델명 : 0000000

인증번호 : 00000, 방음용 귀마개

제조년월일 : 2009. 00. 00

제조번호 : 별도 표기

제조사 명 : 쓰리엠(주)

제조지 주소 :

Aeero Technologies, 5457 W. 79 Street, Indianapolis, IN 46268, USA

12. 문서 정보

Document No : OHESD-EM-1202

Document Date : 2012.02.29

Written by **Myo-Kyoung Joo** Reviewed by **Chungmin Kim**

한국쓰리엠 산업안전 제품부

서울특별시 영등포구 여의도동 27-3 하나 대투증권 빌딩 19층

고객상담실: 080-533-4114

부서직통전화: 02-3771-4204 / 4206/4325

홈페이지: <http://www.3m.co.kr>