

수리할 때 석면으로부터 자신을 보호하십시오

대부분의 상황에서 법률이 요구하는 바는 면허 받은 석면 제거업자를 이용하여 주택에 있는 석면을 처리하라는 것입니다. 여러분과 가족을 보호하기 위해 모든 경우에 그렇게 하시기를 본 기관은 강력히 권고합니다.

여러분이 스스로 석면을 합법적으로 제거할 수 있고 그렇게하기로 선택한 경우, 본 안내자료의 권고사항을 따르십시오. 확실하지 않으면, 지역 시의회에 연락하여 조언을 구하거나 전문가의 조언을 구하십시오.

개인 보호 장비란 무엇이며 그것을 왜 사용해야 하나요?

개인 보호 장비(PPE)는 잠재적 위험요소 또는 위험원으로부터 착용자를 보호하도록 특별히 고안된 의복 또는 장비입니다. 석면의 경우 석면 섬유 흡입 예방 및 의복의 오염 예방을 위해 PPE가 사용됩니다. 착용하는 PPE는 여러분과 석면 사이에 차단재를 만들고, 공기중에 떠다니는 석면 섬유로부터 여러분을 보호합니다.

어디서 PPE를 구할 수 있나요?

PPE는 건축 공급업체, 안전 장비 소매점 및 일부 하드웨어 체인에서 상업적 구매가 가능합니다.



수리할 때 보호복을 착용하십시오.



석면 제거를 위해 어떤 유형의 PPE를 사용해야 하나요?

PPE는 여러분이 할 작업에 따라 달라집니다. 석면 작업을 위한 PPE는 보통 다음의 장비들로 구성됩니다 (하지만 이에 국한되지는 않음).

- 일회용 상하일체식 작업복
- 신발 덮개
- 장갑
- 호흡기 (특별 마스크)
- 보호 안경.

PPE를 어떻게 사용하나요?

석면 관련 작업을 할 때는 언제든지 모든 PPE 용품을 착용해야 합니다.

다음의 순서로 PPE를 착용하십시오.



1. 일회용 일체식 작업복

- 석면 섬유로부터 보호하기 위한 유형 5, 카테고리 3 (prEN ISO 13982-1). 제품 포장에 등급 정보가 있습니다.
- 부서지거나 찢어지는 것을 예방하기 위해 한 사이즈 더 큰 것이어야 합니다.
- 후드 및 팔과 다리의 신축성 있는 끈동이 포함되어 있어야 합니다.



2. 신발 덮개

- 신발을 완전히 덮고 발목 위에 단단히 고정할 수 있도록, 신발 위에 착용합니다. 그 다음 일체식 작업복 다리 끈동을 아래로 당겨 신발 덮개 상단 위로 오게 합니다.
- 신발 덮개를 이용할 수 없는 경우, 레이스 달린 신발은 신지 마십시오. 그런 신발의 오염물질은 쉽게 제거할 수 없기 때문입니다. 고무 장화는 권장됩니다. 쉽게 깨끗이 닦을 수 있고 나중에 석면과 무관한 작업에 사용할 수 있기 때문입니다.



3. 장갑

장갑을 일체식 작업복 소매 끈동 아래로 집어넣어 착용하십시오. 느슨한 경우 테이프를 이용하여 단단히 고정하십시오.



4. 호흡 보호

- 석면 관련 작업을 할 때에는 항상 적합한 호흡기를 착용하고 있어야 합니다.
- P2 보호 등급, 얼굴 절반을 가리는 일회용 미립자 호흡기가 권장됩니다. **단순한 방진 마스크는 적합하지 않습니다.**
- 효과적인 얼굴 밀폐를 위해서 착용자는 깨끗이 면도해야 하고 호흡기를 모자나 비니 위에 착용하지 말아야 합니다.



5. 보호 안경

- 먼지가 있는 상태에서 작업할 때는 언제든지 보호 안경을 착용하십시오.
- 일체식 작업복 후드를 안경 다리와 호흡기 끈 위로 쓰십시오.

작업 중에...

작업을 시작하기 전에 모든 것을 준비해 두어야 합니다. 여러분이 오염되면 오염물질 제거 구역으로 곧장 갈 수 있어야 하기 때문입니다. 석면 관련 작업 후에는 더러워 보이지 않을지라도, 오염물질을 제거할 필요가 있습니다.

또한 여러분이 작업하는 동안 주택의 나머지 부분이 오염되지 않도록 예방해야 합니다. 비닐 시트를 이용하여 작업 구역을 다른 공간으로부터 최대한 밀폐하고, 석면 섬유로 오염될 수 있는 것들을 모두 옮겨서 오염을 예방해야 합니다. 여기에는 바닥 덮개 (예: 양탄자), 애완동물 먹이그릇, 부엌 및 욕실 용품, 식물 제품, 화분 식물 및 빨래줄의 세탁물이 포함됩니다.

아이들과 애완동물 및 기타 가족들을 작업을 하는 낮 동안에 외부로 내보내고, 특히 바람부는 날에는 작업을 하지 마십시오.

먼지를 일으키는 석면에 대해서는 아무것도 하지 마십시오. 이는 석면 판을 부수지 말고, 전동 공구나, 톱, 전동 사포, 드릴, 빗자루 또는 솔을 절대 사용하지 말라는 뜻입니다.

본인과 작업 구역의 오염물질을 어떻게 제거하나요?

모든 석면 함유 자재는 라벨이 부착된 석면 쓰레기 봉투에 넣거나, 200um 폴리텐/플라스틱 시트로 싸야 합니다. 이들 봉투 및 시트는 PPE와 동일한 장소에서 구매 가능합니다.

플라스틱 드롭 시트를 석면 제거 작업 구역 아래 깔아서 석면 함유 자재 및 먼지를 포획하십시오. 모든 먼지와 자투리가 작업 구역에서 제거되었고, 석면이 제거되어 안전하게 감싸져서 폐기 준비가 되었다고 확인하면, 오염물질을 제거할 시간입니다.

주의하십시오: 석면 제거 작업 구역에서 먼지 제거를 위해, HEPA 필터가 장착된 것일 지라도, 절대 가정용 진공청소기는 사용하지 마십시오.

오염물질을 제거하려면:

- 물티슈 또는 물걸레를 사용하여 드롭 시트 위의 먼지와 쓰레기를 닦아내십시오.
- 새로운 물티슈 또는 물걸레를 사용하여 일회용 일체식 작업복과 제거 작업 중에 사용된 도구들의 먼지를 제거하십시오.
- 플라스틱 드롭 시트를 시트별로 안으로 부드럽게 접어서 감싸되, 최초 오염물질 제거에 사용된 물티슈/걸레도 석면 폐기물이므로 시트 안에 넣고 감싸십시오. 감싼 플라스틱 시트를 밀봉하거나 라벨이 부착된 석면 쓰레기 봉투에 넣고 덕트 테이프로 밀봉하십시오.
- 이제는 PPE를 벗을 수 있습니다. **나머지 PPE를 제거하는 동안에도 호흡기는 계속 착용하고 있어야 합니다.** 일체식 작업복을 위에서 아래로 안쪽에서 바깥쪽으로 말면서 벗으십시오. 그것을 라벨이 부착된 석면 쓰레기 봉투에 넣거나 깨끗하고 작은 플라스틱 드롭 시트를 펼쳐 놓고 그 안에 PPE를 감싸십시오. 신발 덮개를 벗고, 고무 장화를 물티슈로 닦고 그 물티슈를 작업복과 함께 안에 넣으십시오. 플라스틱 드롭 시트를 사용한 경우, 그것을 위와 같이 감싸되 아직 밀봉하지는 마십시오.
- PPE를 라벨이 부착된 봉투 또는 플라스틱 드롭 시트 안에 넣었으면, 호흡기를 벗어서 다른 폐기물과 넣으면 됩니다. 봉투나 플라스틱 드롭 시트를 작업 구역으로부터 옮기기 전에 물티슈나 물걸레를 사용하여 걸면을 닦으십시오. 감싼 플라스틱 시트/라벨 부착 봉투를 덕트 테이프로 밀봉하십시오.
- 모든 플라스틱 시트에 잘 보이도록 ‘위험: 석면 폐기물’ (DANGER: ASBESTOS WASTE)이라는 라벨을 붙이십시오.
- 손과, 손발톱 및 얼굴을 비눗물로 철저히 세척하십시오.

PPE를 어떻게 폐기하나요?

모든 폐기물 센터와 매립지에서 석면 폐기물을 받아들이는 것은 아닙니다. 주택 석면을 받아들이는 시설 목록을 보려면, NSW 환경보호국 웹사이트 www.epa.nsw.gov.au를 방문하십시오. 모든 석면 폐기물을 이중으로 감싸고 밀봉하여 찢어지는 것을 방지하십시오. 석면 폐기물을 가정용 쓰레기통에 넣지 마십시오.

기억하십시오...

- PPE를 착용하지 않고 있으면, 누구든지 석면 작업 구역에 들어오지 못하게 하십시오.
- 모든 난방, 에어컨 시스템 및 선풍기를 끄고 모든 문과 창문을 닫아 외풍을 방지하십시오.
- 석면 섬유로 오염될 수 있는 것들을 덮거나 옮기고 (바닥 및 기타 표면, 앞서 언급한 애완동물, 애완동물 먹이그릇, 부엌 용품, 식물 제품 및 화분 식물 포함) 빨래줄의 세탁물을 옮기십시오.



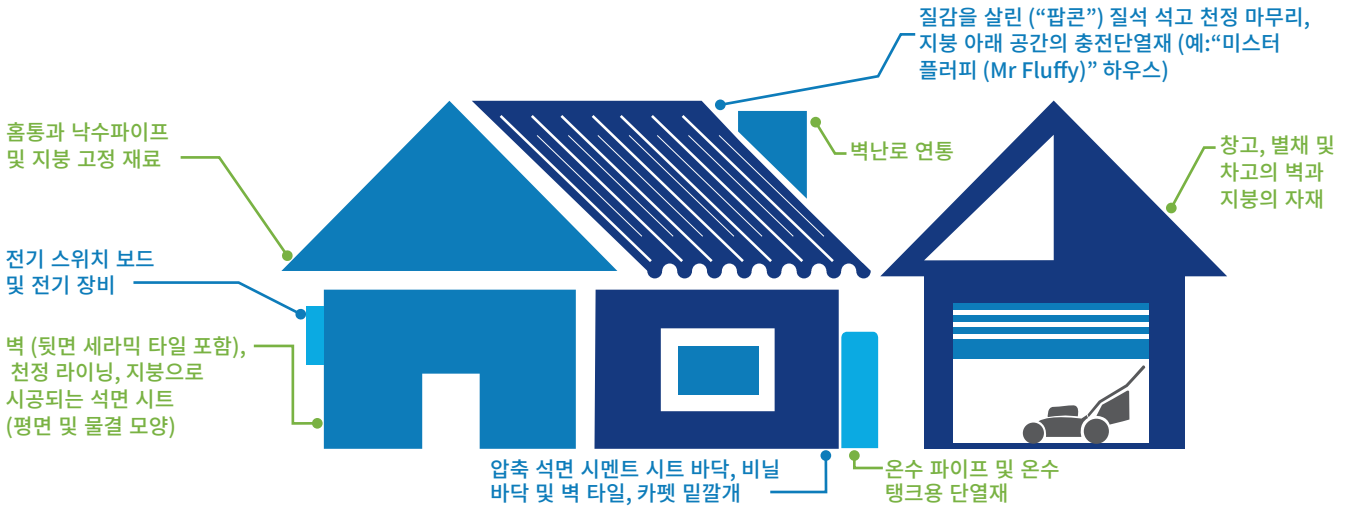
석면을 발견할 가능성이 있는 곳은?

건축자재로서 인기 때문에 1980년대 후반 이전에 건축된 많은 건물에 몇 가지 형태로 석면이 들어있을 가능성이 있습니다. 아래 그림은 석면이 흔히 발견될 수 있는 몇몇 장소를 보여줍니다.

석면을 함유할 수 있는 기타 자재:

- 내화 자재: 구조용 강재
- 단열재: 파이프 단열재 및 보일러 단열재
- 방음재: 설비실 및 공조기 (AHU)

- 직물 재료: 창문 로프, 밀봉재 및 가스킷
- 제품 속의 바인더/충전재/확장재: 유항수지, 팽창 조인트, 창문 접합제 및 산업용 페인트
- 마찰재: 브레이크 패드.



과거에 낡은 창고 및 주택이 철거되었던 곳의 토양에서도 석면 자투리들이 발견될 수 있습니다.

항상...

- ✓ 작업을 **미리 계획**하십시오.
- ✓ 두께 200um의 플라스틱 드롭 시트로 작업 구역을 **덮으십시오**.
- ✓ 석면 제거에 맞는 등급이 부여된 PPE를 **착용**하십시오.
- ✓ 작업 구역에 전기 제품이나 노출된 배선이 **없게** 하십시오.
- ✓ 스프레이로 가볍게 물을 뿌려 석면 자재를 **젖게** 하십시오.
- ✓ 작업 구역의 사람 수를 **최소화**하십시오.
- ✓ 작업이 완료되면 자신과 작업 구역 및 장비의 **오염물질을 제거**하십시오.

절대로...

- ✗ 먼지를 **일으키지** 마십시오.
- ✗ 석면 자재를 **깨지** 마십시오.
- ✗ 외풍이 있거나 바람부는 상태에서 **작업하지** 마십시오.
- ✗ 빗자루, 솔 또는 고압의 물을 **사용하지** 마십시오.
- ✗ 가정용 진공청소기를 **사용하지** 마십시오.
- ✗ 석면 관련 작업을 하고 있는 동안 **호흡기를 벗지** 마십시오.
- ✗ 먼저 오염물질을 제거하지 않은 상태로는 석면 작업 구역에서 **떠나지** 마십시오.



더 알아보려면 asbestos.nsw.gov.au를 방문하십시오.

NSW 석면 조정 기관의 책임자들을 대표하여 NSW 환경 보호국 (EPA)에서 간행
이메일: info@epa.nsw.gov.au www.epa.nsw.gov.au

ISBN 978 1 922260 35 2 | EPA 2019P1500
2019년 3월.