

DIY 안전

모든 링크는 영어임

건물에서 발견되는 유해재료

납

납 페인트 및 석면은 NSW에서 주택 건축 및 건물 자재로 널리 사용되었습니다. 납 페인트는 1970년까지 가정에서 사용되었으며, 일부 페인트에는 납이 최대 50%까지 함유되어 있었습니다. 현재 시중에서 판매되는 페인트에는 극소량의 납이 포함되어 있습니다. 납은 산업 코팅 및 일부 전문 페인트에 여전히 사용되고 있습니다.

- 납, 건강 및 환경

석면

석면이 함유된 다양한 건축 및 건설 제품은 1987년까지 사용 가능했습니다. 1982년 이후에는 섬유 혹은 석면 시트 시멘트 제품에 석면을 사용하는 것이 금지되었으며, 골 재료 (주로 지붕 재료) 석면 사용은 1984년에 그리고 다른 모든 제품들의 석면 사용은 1984년도를 기점으로 금지되었습니다. 2003에는 석면 사용이 완전히 금지되었습니다.

- 섬유 및 석면 - 보수공사 업자 및 주택소유자를 위한 안내
- 석면 안내 - 호흡을 더욱 편하게

처리된 목재

처리된 목재는 습기로 인한 부식과 곤충들을 방지하기 위해 화학 물질로 처리된 목재들을 말합니다. 여기에는 유독한 화학물질이 사용되었지만 적절하게 사용하면 사람의 건강 및 환경에 크게 위험하지는 않습니다. 하지만 이들 목재를 자르거나 태우는 등 많은 양의 먼지나 가스에 노출되는 작업을 할 경우에는 위험할 수도 있습니다.

- 호주 병충해 및 수의청 (APVMA) - 화학 물질 검토
- 호주 병충해 및 수의청 (APVMA) - 목재의 비소 처리
- 구리 크롬 비소 화합물 (CCA) 처리된 목재 제품에 대한 enHealth 위원회의 견해

휘발성유기화합물 (VOC)

VOC는 유기화합물이며 일부 섬유, 카펫, 섬유판, 플라스틱 제품, 접착제, 용제, 일부 스프레이 팩, 페인트, 니스, 왁스, 청소용품, 소독제, 연료 및 가공된 목재 등에서 방출됩니다. 예로는 벤젠, 아세톤 및 포름알데히드가 있습니다. 이 휘발성유기화합물은 기체로 증발되기 때문에 제품의 방출율 (가스로 방출)은 시간이 지남에 따라 감소합니다.

분말 재료

흔히 사용되는 여러 분말 형태의 건축 재료는 호흡기를 통해 들어 마실 수 있습니다. 예로는 시멘트, 충전재, 접착제, 석고, 페인트 및 비료 등이 있습니다. 이들 재료는 피부와 눈에 심한 자극을 줄 수 있으며 허파 조직 및 호흡기에 손상을 끼칠 수 있습니다.

유해재료들이 발견되는 곳

건물 구조에 사용된 재료

포함되는 재료:

- 납: 가정용 납 페인트, 방습층, 방수용 철판, 합금, 수도꼭지 부품 및 수도 파이프 형태로 사용됨.

- **석면:** 주로 벽, 천장 및 지붕에 사용되는 평판 혹은 골판 ('섬유') 형태로 사용됨. 기타 제품에는 상하수도 파이프, 전기 도관 및 환풍 등이 있음.
- **가공된 목재** (부패 및 곤충 방지를 위한 화학물질 포함): 다양한 구조적 적용, 조경 및 표장재 및 습한 환경에서 사용.
- **휘발성유기화합물 (VOC):** 페인트, 니스, 접착제, 청소용품, 페인트 희석제, 연료 및 가공된 목재에 사용되는 유기 화학 물질. 이들 물질의 가스 (혹은 증기)는 유독할 수 있습니다. 모든 페인트 제품에는 다양한 화학 물질이 함유되어 있습니다.



주택 안팎의 유해성의 원천을 보시려면 그림을 클릭하십시오.

주택 안팎에 사용된 재료

- 납, 비소 및 기타 중금속에 오염된 먼지는 천장, 벽 및 바닥 표면 그리고 토양에 누적될 수 있습니다. 이 원인으로는 과거의 보수공사, 매연 및 산업 오염 등을 들 수 있으며, 이 누적된 먼지를 일으키면 위험할 수도 있습니다.
- 건물 안팎에 반복해서 살충제를 살포하면 넓은 장소를 오염시킬 수 있습니다. 유기염소와 같은 오래된 살충제는 시간이 지나면서 점차 축적되고, 이를 흡트릴 경우에는 위험 요인이 될 수 있습니다.

보수공사 시에 사용된 재료

- VOC는 페인트, 니스, 접착제, 페인트 희석제 및 기타 제품에서 발견됩니다. 이들 성분은 가스처럼 쉽게 흡입됩니다. 시멘트, 석고, 접착제, 섬유유리 단열재, 목재 (톱밥) 및 충전재 (예: 'builders bog') 와 같은 건축 재료에서 나오는 먼지 입자도 위험할 수 있습니다.