

석면: 알아야 할 사항

석면은 섬유 조직으로 이루어진 천연 미네랄입니다. 석면은 극도로 열에 강하며 내구성이 높아, 내화성 제품, 단열, 지붕 자재, 바닥 및 천장 타일, 자동차 브레이크 및 클러치의 재료로 종종 이용됩니다. 지금은 석면이 많이 사용되지 않지만, 오래된 제품에는 여전히 남아있습니다. 석면에 장기간 노출되는 경우, 폐암, 소화관 암, 중피종(폐, 심장, 복부에 발생하는 암), 석면증(폐의 흉터) 등의 심각한 질병에 걸릴 수 있습니다.



누구에게 석면 관련 질병의 위험이 있습니까?

누구나 어느 정도는 석면에 노출되었을 수 있습니다. 하지만 석면 관련 질병에 걸릴 위험이 더욱 큰 경우는 업무적으로 몇 년에 걸쳐 상시로 석면에 노출되는 경우입니다. 적절한 보호 장비 없이 석면 설비, 파괴, 제거 작업을 한 건설, 단열, 조선소 노동자는 그 위험이 더욱 큼니다. 장기간 석면에 노출되었으며 흡연자인 경우, 일부 석면 관련 질병이 생길 위험이 훨씬 큼니다. 일반적으로 석면에 크게 노출될수록 건강에 해로운 영향을 줄 가능성도 커집니다.

석면 노출은 어떻게 발생합니까?

석면이 온전한 상태로 있을 때는 건강에 해가 되지 않습니다. 하지만 석면 함유 물질(ACM)이 손상되거나 파괴되면 공기로 노출되는 석면을 들이마시게 됩니다.

석면에 노출되었는지 알아볼 수 있는 방법이 있습니까?

석면 노출에 대한 정해진 의료 검사는 없습니다. 흉부 엑스레이 및 폐 기능 검사를 통해 이미 발생한 폐 손상을 확인할 수 있습니다. 석면 관련 질병은 노출 후 10~40 년이 지날 때까지 발생하지 않을 수도 있습니다. 석면 노출은 대개 호흡 곤란이나 피부병과 같은 즉각적인 건강 문제를 일으키지 않습니다.

우리 집에 석면이 있는지 어떻게 알 수 있습니까?

1970 년대 이후로 석면의 사용이 급속히 감소했지만, 오래된 제품과 자재에는 여전히 석면이 남아있습니다. 면허를 보유한 환경 검사자가 자재 및 공기에 석면이 있는지 검사할 수 있습니다. 검사는 잠재적인 노출이 있는지 식별하고 적절한 석면 제거 및 청소의 효율성을 평가하는 데 유용합니다. 하지만 **손상되지 않은** 석면 함유 물질(ACM)에서는 위험성이 검출되지 않으며 그 자리에 남아있을 수 있다는 점을 기억하십시오.

추가 내용

- **건물 소유자**는 연방 규정에 따라 석면 자재에 대한 적절한 조치를 해야 합니다.
- **학교**는 석면 자재를 식별하고 안전하게 다룰 의무가 있습니다.
- **고용주**는 미국 산업안전보건 관리국 규정에 따라 석면 노출로부터 직원을 보호할 의무가 있습니다. 뉴욕주의 공공 부문 근로자 안전보건국(Public Employee Safety and Health Bureau)은 시, 카운티, 주 노동자에 대해 같은 수준의 보호를 요구합니다.

문제를 보고하거나 자세한 내용을 알고 싶은 경우 311 로 전화하거나, nyc.gov/health 에 방문하여 "asbestos" (석면)를 검색하십시오.