

귀하의 주택이 1980년대 말 이전에 건축되었습니까?

그렇다면 그 건물은 석면을 함유할 수도 있습니다. 귀하가 주택 보수공사 혹은 수리를 생각하고 있을 경우 이에 대해 고려해 볼 필요가 있습니다.

석면이란?

석면 (asbestos)은 호주 및 세계 각처에서 발견되는 자연발생적 섬유질 광물군입니다.

석면이 얼마나 흔하게 존재하는가?

석면은 1980년대 후반 이전에 건축된 많은 건물 및 주택에서 흔히 발견됩니다. 석면 광물은 거의 유례없는 화학적, 물리적 속성이 결합된 덕분에, 한때 건축업계에서 대단한 인기를 끌었습니다. 1980년대 중반까지 호주는 세계에서 1인당 석면 사용율이 가장 높은 나라에 속했습니다. 석면이 함유된 자재가 인기 있었던 이유는 생산 단가가 저렴하고, 가볍고, 용도가 다양하며, 불에 타지 않는 내화성 때문이었습니다. 이런 이유 때문에 많은 건물과 일상 소비자 용품에서 석면이 발견될 수 있습니다.

현재 우리가 주지하는 사실은 석면이 위험할 수 있으며 석면 관련 작업을 하는 사람의 건강이 위험에 처할 수 있다는 것입니다.

1980년대에 석면은 건축자재 시장에서 단계적으로 퇴출되었고, 1987년에는 제조가 중단되었습니다. 2003년 12월 31일 이후 호주에서는 석면 사용이 완전히 금지되었습니다.

나의 주택의 제품 또는 자재에 석면이 함유되어 있는지 여부를 어떻게 분별할 수 있나요?

단지 눈으로 보는 것만으로는 자재에 석면이 함유되어 있는지 여부를 분별할 수 없습니다.

황금율을 따르십시오- 석면일 수도 있다고 생각하시면, 석면인 것처럼 다루십시오.

유자격 전문인을 참여시켜 해당 자재에 석면이 함유되어 있는지를 확인하는 테스트를 실시하십시오. 유자격자에는 직업적 전문 위생사 (인터넷 검색을 통해 찾을 수 있음) 및 면허 받은 석면 평가요원 (SafeWork NSW 웹사이트 safework.nsw.gov.au에서 찾을 수 있음)이 포함됩니다. 테스트 작업은 평판 좋은 실험실에서 수행되어야 하며, 결과는 호주 전국 테스트 공인 협회가 인가한 분석 증명서에 제시되어야 합니다. 전문 평가요원이 여러분을 위해 이를 주선할 수 있습니다.

나의 주택에 석면이 어디에 들어 있나요?

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



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

석면의 유형

두 가지 즉, “**잘 부서지지 않는 (non-friable)**” 유형과 “**잘 부서지는 (friable)**” 유형의 석면 건축 자재가 있습니다.



잘 부서지지 않는 (“접착된 (bonded)”) 제품으로도 알려져 있음) 석면 제품은 석면과 결합된 접착 복합체 (예: 시멘트)로 만들어집니다. 그것들은 단단하고 구부러지지 않으며, 그 안에 들어있는 석면 섬유와 굳게 결합되어 있어서 석면 섬유가 공기 중으로 방출될 가능성이 일반적으로 낮습니다. 접착된 석면의 예로는 석면 시멘트 (AC) 시트 (fibro) 및 비닐 석면 바닥 타일이 있습니다.



잘 부서지는 석면 제품은 말라 있을 경우 손의 힘에 부서지거나, 가루가 되거나, 축소될 수 있는 자재로 정의됩니다. 일반적으로 석면 섬유는 잘 부서지는 제품에서 공기 중으로 더 쉽게 방출됩니다. 잘 부서지는 석면의 예로는 온수 파이프 및 석면 로프 주위의 단열재가 있습니다.



귀하가 직접 석면을 제거할 수 있는 상황은 아주 제한되며, 일반적으로 접착된 (잘 부서지지 않는) 석면이 10평방미터 미만의 경우에 한합니다. 확실치 않은 경우 지역 시의회에 연락하여 조언을 구하십시오.

귀하가 이 범주에 속하고 석면을 직접 제거하기로 결정할 경우, 제거하기 전과 제거 중에 그리고 제거 후에 귀하와 다른 사람들을 보호하기 위한 엄격한 안전 예방 조치를 따라야 합니다.

귀하는 개인 보호 장비 (PPE)가 필요합니다. 이 장비는 소매 하드웨어 체인, 안전 습 및 기타 장소에서 구매할 수 있으며 가끔 키트로 가능합니다. PPE 키트는 필요한 보호 의복 및 석면의 안전한 제거와 처리를 위한 액세서리를 포함합니다.

더 자세한 정보를 원하시면 별도의 PPE 안내자료를 참조하시거나 asbestos.nsw.gov.au를 방문하십시오.

나의 주택에서 석면을 어떻게 취급해야 되나요?

석면은 지붕 단열재 자재의 경우를 제외하고 주거 건물에서는 대개 부서지지 않습니다. **석면이 밀봉되어 있고, 손대지 않았으며, 양호한 상태에 있을 때, 석면은 위험성이 매우 낮습니다.**

그러한 석면은 공기 중으로 방출될 수 없기 때문입니다. 석면이 손상되거나 훼손될 때 위험원이 될 수 있습니다.

주택에 석면이 있고 석면을 그 위치에 내버려 두는 것이 좋을 지에 대해 확실할 수 없을 경우 유자격 전문가를 고용하여 위험 평가를 제공하도록 하십시오. 석면을 그 위치에 두기로 한 경우 보호된 상태를 유지하고 훼손하지 않도록 하십시오. 예를 들면 석면이 함유된 천장이나 처마에 조명을 위해 구멍을 내는 일이 없도록 하십시오. 석면 시멘트 지붕 (혹은 모든 석면 함유 제품)을 청소하기 위해 높은 수압을 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 석면 섬유를 방출하여 손상을 가져오고 오염을 확산시킬 수 있습니다. 그럴 경우 초래되는 청소는 또한 비용이 높습니다.

귀하가 주택에서 석면 제거를 원하거나 보수공사 혹은 재건축을 시행하고 있는 경우 **대부분의 경우 유자격의 석면 제거업자를 이용하도록 법으로 요청됩니다.** 이는 또한 모든 경우에 권장되는 옵션인데 그 이유는 잠재적 건강 위험이 있기 때문입니다. 유자격 석면 제거업자는 SafeWork NSW 웹사이트의 safework.nsw.gov.au에서 찾을 수 있습니다.

석면은 어디에서 안전하게 처리할 수 있나요?

석면은 NSW 전역의 특정한 매립지에서만 처리할 수 있습니다. NSW 환경보호국 (EPA) 웹사이트를 참조하여 이러한 매립지들을 확인하시고 가기 전에 전화를 하도록 하십시오.

석면 폐기물을 올바르게 싸서 밀봉하고 “석면 폐기물 (asbestos waste)”이라는 라벨을 부착하도록 하십시오. 유자격 석면 제거업자를 고용하는 경우, 그들이 귀하를 위해 그렇게 할 것입니다.

석면 처리에 대한 더 자세한 정보를 원하시면 www.epa.nsw.gov.au를 방문하십시오.



더 자세한 정보를 원하시면
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 33 8 | EPA 2019P1498
2019년 3월.