



# 인조석 상판 작업과 폐 질환

## 규폐증에 대해 알아야 할 정보

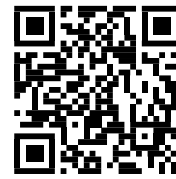
### 인조석 싱크대 상판이 규폐증을 유발하는 이유

인조석은 내구성과 경제성 덕분에 인기 있는 제품입니다. 하지만, 작업자가 인조석 상판을 자르거나 연마하는 과정에서 적절한 호흡기 보호 장비를 착용하지 않거나, 분진 발생을 줄이기 위한 안전 조치를 취하지 않으면 많은 양의 규산 분진에 노출될 수 있습니다.

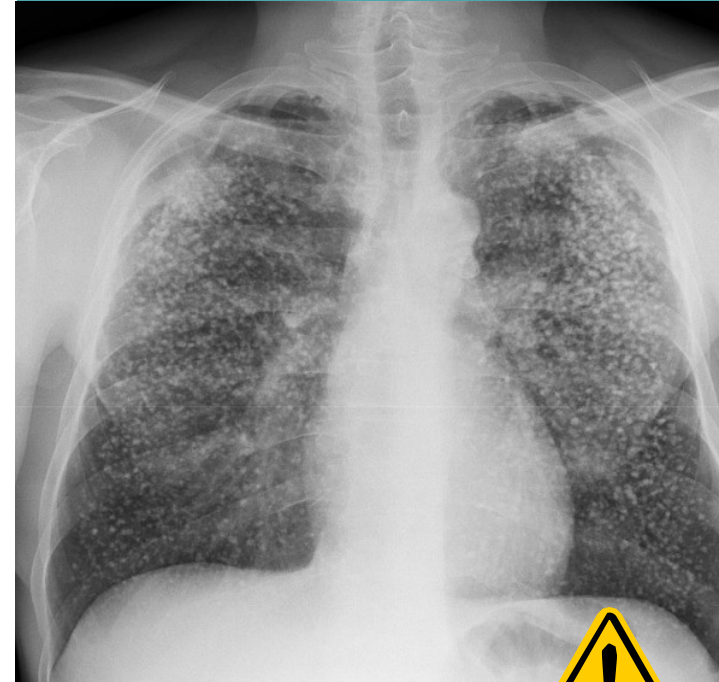
안전한 작업 관행에 관한 정보는 [worksafelywithsilica.org](http://worksafelywithsilica.org)에서 확인할 수 있습니다.

### 규폐증은 예방 가능합니다. 여러분의 도움이 필요합니다!

- 이 정보를 가족과 친구들에게 알려 규폐증 예방에 동참해주세요. 아래의 웹사이트를 방문하여 규폐증 및 안전한 취급 방법을 자세히 확인할 수 있습니다.
- 시공업체가 규산(실리카) 함량이 낮은 자재를 사용하는지, 인조석 작업 시, 어떤 안전 조치를 취하는지, 그리고 작업자를 규산 분진으로부터 어떻게 보호하고 있는 지 확인하세요.



[ph.lacounty.gov/silicosis](http://ph.lacounty.gov/silicosis) [worksafelywithsilica.org](http://worksafelywithsilica.org)



인조석 상판에서 나오는 분진은 작업자에게 폐 질환을 일으킬 수 있습니다.

## 규폐증

### 규폐증이란 무엇인가요?

- 직업성 폐 질환이다
- 규산 분진을 호흡하여 발생한다
- 증상: 기침, 피로감, 숨 쉬기 힘들다
- 치료법이 없고 치명적일 수 있다
- 폐 이식이 필요할 수 있고
- 증상 발현까지 평균 10~20년 정도 걸릴 수 있다
- 완전히 예방 가능하다



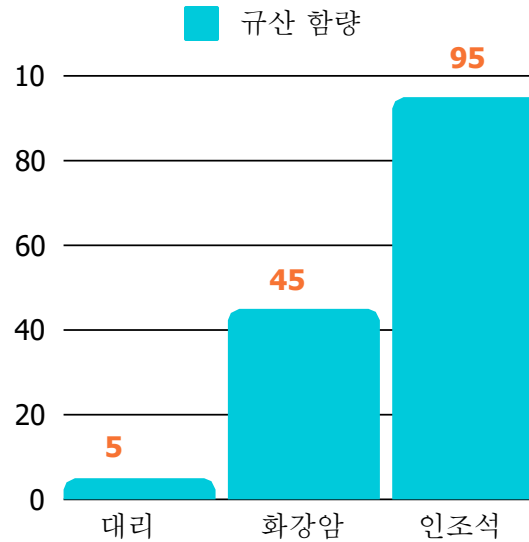
“규폐증은 사형 선고와 같습니다. 이전까지 건강했던 사람이 완전히 예방 가능한 질병으로 질식사하고 가족과 아이들을 두고 세상을 떠나곤 합니다.”

- 2019년 이후 규폐증 환자 약 100명을 진료한 호흡기 및 중환자 전문의, 제인 파지오(MD)

## 자연석과 인조석의 규산 함량 비교

모든 천연석에는 규산(실리카)이 함유되어 있습니다. 대리석이나 화강암과 같은 돌은 규산 함량이 낮아 상대적으로 안전한 대안 소재라고 할 수 있습니다.

인조석은 주로 천연적으로 규산 함량이 높은 석영으로 만들어집니다. 이 석영을 잘게 부수어 폴리머 수지와 염료와 혼합해 인조석 상판을 제조할 경우, 규산 함량이 최대 95%에 이를 수 있습니다.



\*\*이 수치는 추정치이며, 규산 함량과 안전한 취급 방법은 제품의 안전 데이터 시트를 참고하세요.

## 우리가 왜 관심을 가져야 하나요?

많은 사람들은 리모델링에 널리 쓰이는 인조 석재가 작업자의 건강에 심각한 위험을 준다는 사실을 알지 못합니다. 규폐증은 치료법이 없지만, 충분히 예방할 수 있습니다.

시공업체와 싱크대 제작업체가 안전한 작업 관행을 사용하도록 권장하고, 규산 함량이 낮은 상판을 선택함으로써, 정보에 기반한 결정을 내릴 수 있습니다.

단, 제품 설치 이후에는 소비자에게 알려진 건강상의 위험이 없습니다.

