

# 화재 시 연기와 그을음을 청소하는 방법

## 건강 관리 정보

2025년 1월 1일

ENVIRONMENTAL HEALTH



COUNTY OF LOS ANGELES  
Public Health

연기와 그을음이 방으로 이동해 페인트, 카펫, 실내 장식, 커튼, 의류 및 그 외 소지품에 묻을 수 있습니다. 화재 발생 후, 먼저 해야 할 일은 화재 현장을 환기시키고, 잔해물을 치우는 것입니다. 침전물과 악취를 철저히 없애고 중화시킨 후, 다시 인테리어를 하셔야 합니다.

**참고:** 자녀가 있는 경우 친척이나 친구에게 맡기고 화재 후 청소를 진행하세요. 화재 현장은 어린이에게 안전하지 않을 수 있으며, 화재 현장은 악몽을 꾸게 하는 등 어린이에게 장기적인 영향을 줄 수 있습니다.

## 시작하기 - 일반 청소 방법

화재 종류에 따라 청소 방법이 달라집니다. **고산소 화재**는 신속히 번지는 특징 때문에 더 파괴적이고 진압하기 어렵습니다. 보통 **고산소 화재**는 마른 먼지가 많은 그을음을 발생시킵니다. 청소 방법은 다음과 같습니다.

## 청소 권장 사항 및 가이드라인

- 가정용 설거지 장갑, 긴팔 셔츠, 바지를 착용하여 피부와의 접촉을 피하세요. 피부에 재가 묻었을 경우 되도록 빨리 씻어내세요.
- 재 및 그 외 공기 중 입자를 들이 마시지 않도록 방진 마스크(N95 마스크 권장)와 같은 개인 보호 장비를 착용합니다.
- 그을음과 냄새를 제거하도록 주변 지역을 환기(창문 열기 등)합니다.
- 연기에 탄 잔해물을 없애서 냄새를 줄입니다.
- 특히 화재 진압 과정에서 물을 사용한 곳에는 공기의 습도(상대 습도)를 조절하기 위해 가습기를 사용합니다.
- 소지품의 가치의 우선순위를 신속히 판단해서 청소하거나 제거해야 하는 것인지 판단합니다.
- 벽, 가구, 바닥에서 그을음과 연기를 없앨려면 중성 비누 또는 세제를 사용하거나 따뜻한 물 1갤런에 인산삼나트륨 **4-6큰술(tbsp)**과 가정용 세제 또는 염소계 표백제 **1컵**을 섞어 사용합니다. 고무 장갑을 착용하세요. 깨끗하고 따뜻한 물로 표면을 행구고 완전히 건조하세요.
- 바닥부터 시작하고 물때가 생기지 않도록 작은 공간의 벽부터 하나씩 닦습니다. 깨끗한 물로 즉시, 닦으세요.
- 천장은 마지막으로 청소하세요.
- 곰팡이 및 곰팡이 번식을 줄이려면 물 1갤런과 가정용 액체 표백제 1컵을 섞은 용액을 사용해 물기가 있는 모든 표면을 닦아내세요. 먼저, 표백제를 작은 부분에 사용해 변색이 없는지 확인하고, 용액으로 청소한 후, 24시간 동안 건조시킵니다.
- 벽과 천장이 완전히 마를 때까지 페인트를 다시 칠하지 마세요.
- 벽지는 페인트칠한 벽처럼 닦을 수 있지만 벽지 자체를 물로 적시지 마세요. 시중에서 판매하는 페이스트를 사용해 벗겨진 가장자리나 부분에 붙이세요.
- 모든 스테인리스 마감재는 녹과 얼룩을 방지하도록 식용유를 사용해 닦아주세요.
- 스테인리스의 열변 색을 없애려면 부드러운 천에 식초를 적셔 스테인리스 스틸 표면을 문지르면서 닦아주세요. 그러면 열선이 천에 전달되기 시작합니다. 얼룩이 없어질 때까지 문지르세요.
- 공기의 습기로 인해 지워지지 않는 얼룩이 될 수 있는 산성 그을음을 없애기 위해 중성 세제를

사용하여 플라스틱, PVC 창문, 흰색 페인트 표면을 닦으세요.

- 냄비, 프라이팬, 식기 등은 세제로 세척한 후, 행구고 광택을 내야 합니다.
- 지갑과 신발은 신문지를 넣어 모양을 유지하세요. 여행 가방은 열어두세요.
- 향이 있는 제품을 사용하면 향이 묻어날 수 있으므로 청소제 사용해서는 안 됩니다.
- 표면의 얼룩을 제거할 수 없는 경우, 특수 페인트(얼룩 방지 기능이 있는)를 사용하는 것을 고려하세요. 보통 이런 페인트는 래커 또는 유성 페인트입니다.

## 특정 피해 유형에 따른 청소 방법

**고산소 화재로 인한 피해:** 처음에 생긴 침전물을 제거하기 위한 마른 화학 스펀지와 함께 중성 세제를 사용하세요.

**주방 화재로 인한 피해:** 잔여물이 눈에 잘 보이지 않을 수 있으므로 청소를 철저히 해야 합니다. 보통 보이지 않은 곳까지 닦으려면 부엌 캐비닛과 서랍 속을 비워야 접근할 수 있다는 점을 기억하세요.

**잔여물이 많을 경우 청소 방법:** 이 경우, 전문가의 도움을 받거나 기계 세척을 해야 할 수 있습니다.

청소 방법에는 다음이 포함됩니다:

- 저압 샌드블래스팅 방법
- 중탄산나트륨 블라스팅
- 드라이아이스 블라스팅
- 스팀 파워 세척하기
- 화학약품 도포 및 교반
- 저압 고무 블라스팅 방법

## 특정한 물질의 청소 방법

**커튼과 가구의 천:** 그을음은 기름이므로 강력한 진공 청소기로 되도록 많이 제거해야 합니다. 그을린 옷감에 똑바로 세워서 청소기를 사용하거나 브러시나 빗자루를 부착한 청소기는 다른 물건에 그을음이 묻어 청소하기가 훨씬 더 힘들어지므로 사용하지 마세요. 청소기 노즐을 표면보다 약간 높게 잡고 진공 청소기가 표면의 그을음을 빨아들이도록 하세요. 청소한 후, 즉시 깨끗한 천으로 물건을 덮어서 청소하는 동안 물건이 다시 더러워지는 것을 방지하세요. 커튼이나 드라이클리닝이 필요한 기타 소재는 세탁기로 세탁하지 마십시오.

**카펫:** 대리점이나 슈퍼마켓에서 판매하는 회전식 스크러버나 청소 추출기를 사용하거나 전문 카펫 청소업체를 고용하세요.

**옷과 침구:** 연소되지 않은 화학성분이 모두 없어질 때까지 연기 냄새가 옷감에 냄새가 오랫동안 남을 수 있습니다. 대부분의 화재는 눈으로 보이지 않습니다. 하루 동안 세제에 담가두었다가 일반 세탁하세요. 표백 가능한 의류의 경우 세탁 시 평소와 같이 표백제를 넣으세요.

**단단한 소재 - 다공성 (페인트 칠한 표면, 벽판, 석고, 벽지, 노출된 목재):**

다공질 표면에 그을음이 있는 경우 마른 케미컬 스펀지를 사용해 그을음을 최대한 제거하는 것이 좋습니다. 이 단계는 그을음이 깊숙한 곳까지 옮겨져 영구적인 얼룩처럼 보일 수 있는 것을 막을 수 있습니다.

**단단한 소재 - 다공성이 적은 소재 (타일, 조리대, 밀폐된 목재, 유리, 금속, 가전제품, 비닐 벽지):**

가정용 세제를 묻힌 스펀지, 수건 또는 걸레를 사용합니다.

## 복구 작업 시 안전 팁

- 화재 근처에 있었던 전기 제품은 사용하지 마십시오.
- 천장이 젖은 상태에서는 천장 조명기구를 사용하지 마십시오.
- 그을음이 다른 물건으로 번지지 않도록 처음 청소하는 동안에는 물건을 만지지 마십시오.
- 필요하다면 전문가에게 복원 작업을 의뢰하세요.

자세한 정보는 지역사회 보호 부서(Community Protection Branch)에 (626)430-9820로 문의하세요.