



고소작업대와 배관 사이에 협착



주상복합아파트 신축현장에서 지하주차장 천장에 스프링클러 배관을 설치하기 위해 강관(길이 6m, 직경 40mm) 2본을 고소작업대의 난간 위에 걸쳐놓은 상태로 상승하던 중 고소작업대의 난간과 천장 스프링클러 배관(직경 150mm) 사이에 협착되어 사망



발생 원인

- 고소작업대 협착 방지를 위한 과상승방지장치 설치 상태 불량
 - 과상승방지장치를 난간으로부터 약 10cm 높이로 조정 설치하여 유효하게 작동하지 않음
- 작업방법 불량
 - 작업자가 난간 바깥으로 몸을 내민 불안정한 자세로 무리하게 고소작업대를 상승시킴

TIP

안전작업

1 과상승방지장치의 정확한 설치

- 과상승방지장치를 설치할 때에는 작업장소의 여건을 고려하여 유효하게 작동하도록 올바르게 설치
 - ※ 과상승방지장치의 설치 높이는 슬래브면에서 가장 낮게 설치된 구조물(배관 등) 아랫면까지의 거리에 50cm 더한 길이보다 높게 설치

2 안전한 작업방법 준수

- 고소작업대 위에서 작업할 때에는 작업대의 난간내부에서 안전하게 작업할 수 있는 위치에 고소작업대를 설치하여 작업하고, 작업대 내부에서 안전하게 상승시킨 후 작업 실시



과상승방지장치 (Limit Switch)



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제186조 (고소작업대 설치 등의 조치)
- KOSHA GUIDE X-44-2011 (고소작업대 작업의 리스크 확인지침)





고소작업대와 배관 사이에 협착

과상승방지장치를 올바르게 설치하세요!

