

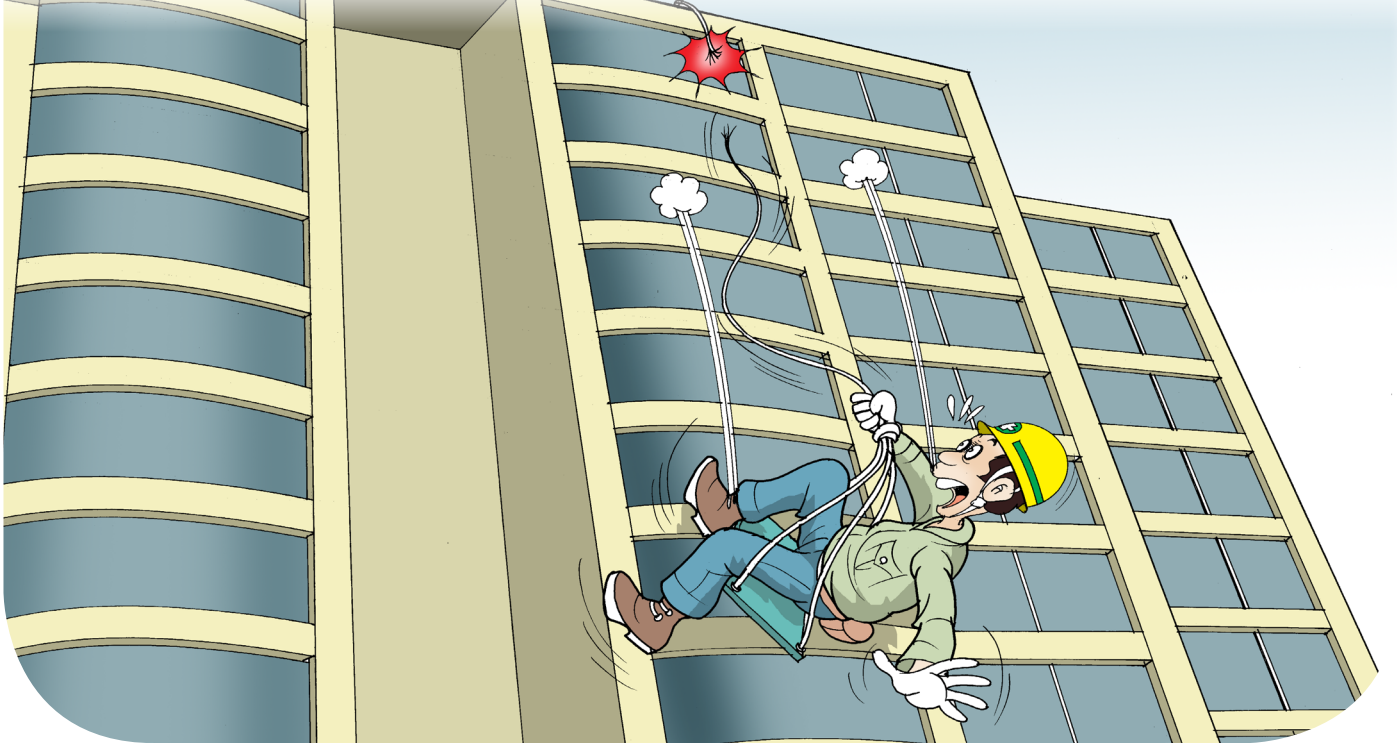
재해사례

(달비계)

아파트 외벽 보수작업 중 달비계에서
떨어짐

아파트 외벽 도장 공사 중 벽면 균열 부분을 퍼티 먹임으로 보수하기 위해 지붕 앵커에 달비계 주로프를 결속하고 달비계 발판에 탑승하여 작업 중 로프가 파단되면서 약 19m 바닥으로 떨어짐

※ 퍼티작업 : 수성페인트 재료로 콘크리트 바탕면 균열부분의 구멍메움과 바탕면을 균일하게 하여 도장면의 질을 향상시키는 목적의 작업



! 재해발생 원인

- 달비계 작업 중 떨어짐 방지 조치 미흡
 - 구멍줄 미설치 및 안전대 미착용
 - 달비계 주로프 접촉 지점 마찰 감소 조치 미실시
 - ※ 로프 접촉면 일부 중 발코니 턱에 설치된 스테인레스 철판의 날카로운 부분에 노출되어 접촉
 - ※ 달비계 주로프 : 18mm, PP Rope

+ 안전작업 방법

TIP

1 달비계 작업시 떨어짐 방지 조치 철저

- 달비계 작업시 주 로프 접촉 지점에 완충재 등을 설치하여 파단을 방지
- 파단, 풀림, 앵커의 이탈, 주 로프에서 발판의 풀림 등이 발생 되더라도 떨어짐 등의 재해가 발생하지 않도록 구멍줄을 설치하고 구멍줄에 반드시 안전대를 걸고 작업 실시

1

날카로운 모서리 덮개 또는 완충재 설치...

구멍줄 설치, 안전대 착용 후 작업!





아파트 외벽 보수작업 중 달비계에서 떨어짐

달비계작업, 구멍줄 설치 및 안전대 착용 잊지 마세요!

이번 사고는 달비계 작업 중 주 섬유로프가 파단되어 1명이 떨어져 사망한 재해입니다.



자 이제 마지막 동이니까 힘내서 하자구~

네 형님! 빨리 끝내고 맥주 한잔 하시죠?

오케이~



로프 단단히 틀 때~ 바람이 조금 부는 것 같아...

그러게요. 바람이 좀 부네요. 알겠습니다. 형님!



에 그런데 구멍줄을 설치하지 않았네요...



형님! 지난번 안전교육 받을 때 달비계 탈 때는 구멍로프를 매야 한다고 하던데...

응. 들어봤지! 오늘은 거의 다했으니 다음에 할 때 하자구!



섬유 로프가 스텐 철판에 닿으면서 끊어지려 합니다!

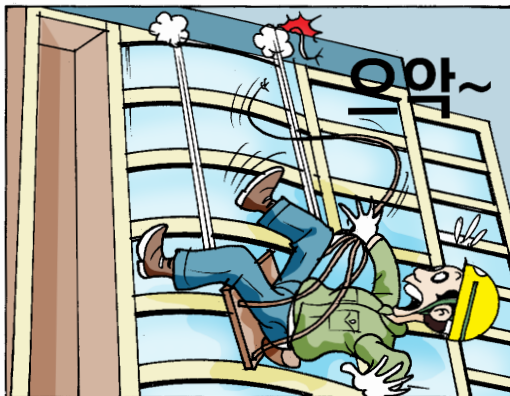


투둑~

어~~ 이거 왜 이래?



으악~



달비계 작업시 로프의 접촉 지점에 완충재 등을 설치하여 파단을 방지 하도록 합니다.
또한 구멍줄을 설치하고 구멍줄에 반드시 안전대를 걸고 작업을 하여야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제63조(달비계의 구조), 제64조(달비계의 점검 및 보수)

