

재해사례

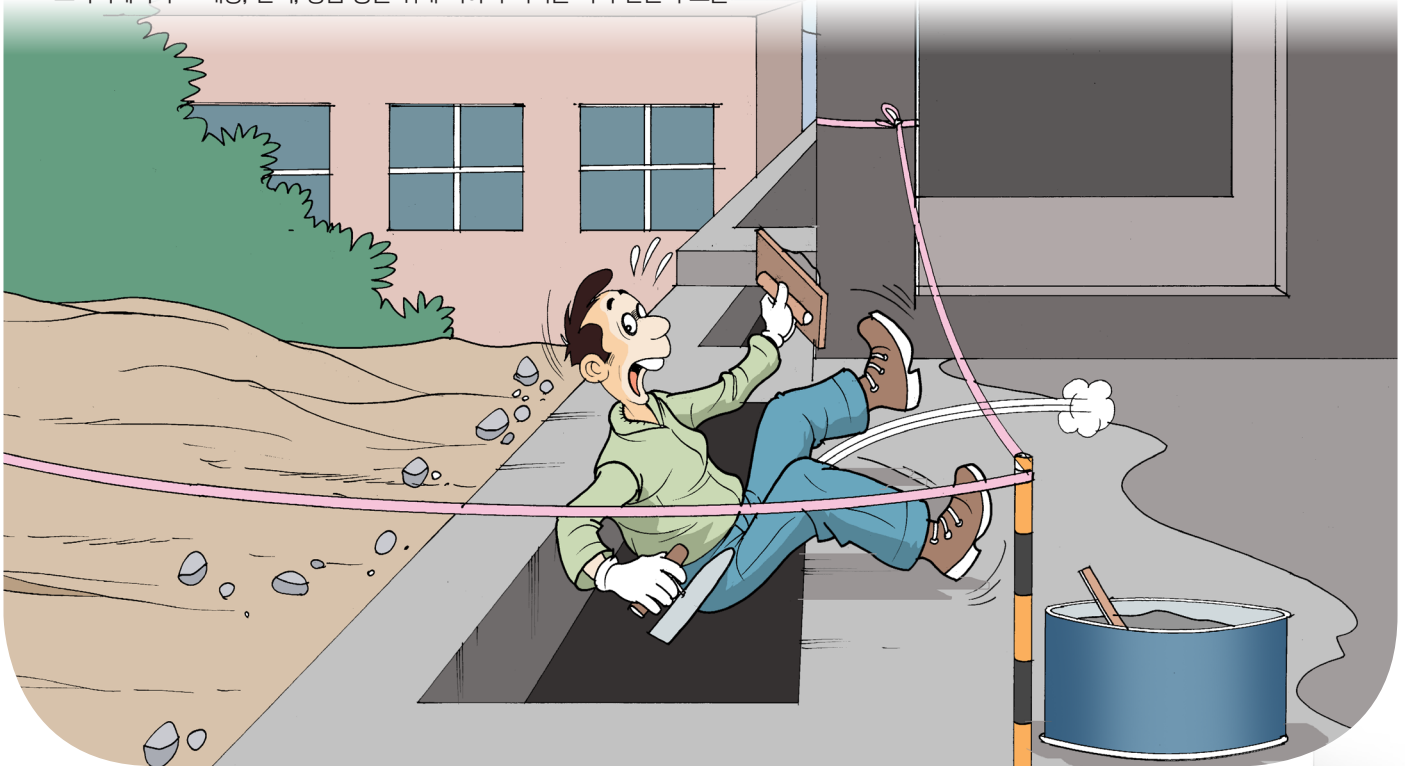
(바닥개구부)

콘크리트 미장작업 중 개구부로 떨어짐



연수원 신축현장 2층 옥상 단부에서 쪼그려 앉아 뒷걸음질하며 누름 콘크리트 미장작업 중 바닥 개구부인 드라이 에리어(Dry-Area)를 인지하지 못하여 약 10.6m 아래 콘크리트 바닥으로 떨어짐

※ 드라이에리어 : 채광, 환기, 방습 등을 위해 지하의 외벽을 따라 만든 구조물



! 재해발생 원인

● 떨어짐 위험방지 조치 미흡

- 드라이 에리어 주변에 단관파이프 등으로 견고한 안전 난간을 설치하지 않고, 접근방지용 비닐테이프 한 줄로만 주의 표지

※ 드라이 에리어(Dry area) 사양 : 길이(2.85m), 폭(53cm), 깊이(약 10.6m)

1

덮개 설치 및 식별가능 표시-



+ 안전작업 방법

TIP

1 떨어짐 위험방지 조치 철저

- 드라이 에리어와 같은 개구부에 떨어짐 방지용 개구부 덮개를 설치하고 견고하게 고정
- 떨어짐 위험이 있는 장소에 안전난간 설치 : 안전난간은 구조적으로 취약한 지점에서 가장 취약한 방향으로 작용하는 100Kg 이상의 하중에 견딜 수 있는 튼튼한 구조로 설치

1

튼튼한 구조의 안전난간 설치-





콘크리트 미장작업 중 개구부로 떨어짐 개구부에는 반드시 견고한 덮개를 설치하세요!

이번 사고는 누름 콘크리트 후 앉아서 미장작업을 하던 중 개구부로 떨어져 1명이 사망한 재해입니다.



오늘은 무슨 일들이 있나? 왜들 이렇게 열심히 하지?

오늘 콘크리트 미장이 많아 야근해야 하자나요? 부지런히 해서 빨리 끝내려고요!



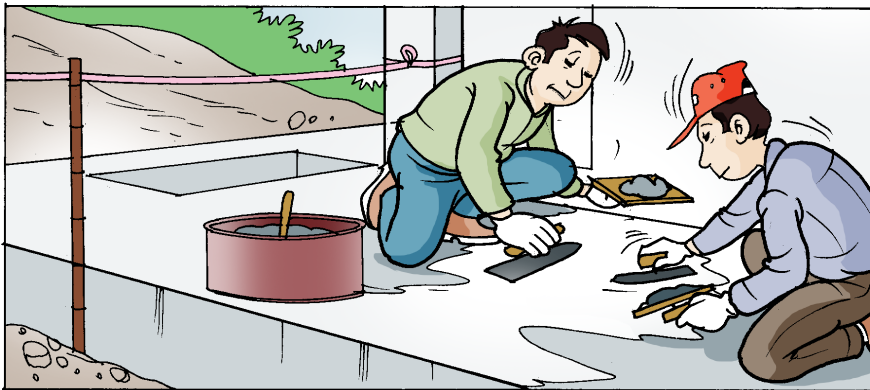
개구부에 덮개가 없이 접근주의 비닐테이프만 있네요.



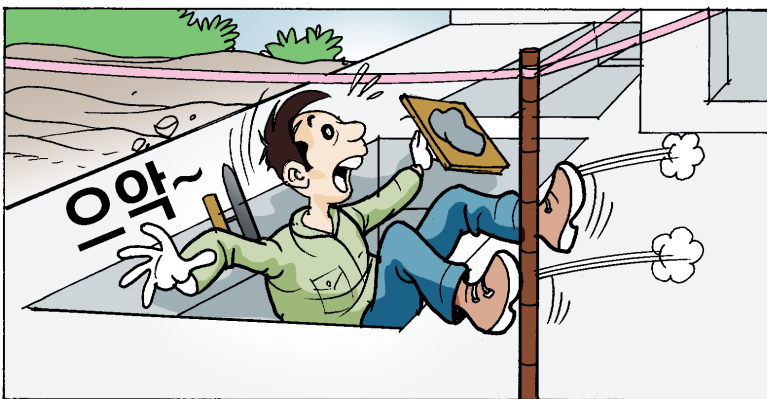
형님! 중앙에서부터 서로 마주보면서 뒤로 나가면서 미장작업을 하면 되겠네요~



그게 좋겠네! 빨리하자구~



오늘은 마음이 급해서 그런지 미장이 잘 안되네...



개구부는 반드시 보호 덮개를 사용하여 떨어지지 않도록 확실하게 고정, 설치하고, 안전난간을 설치할 경우 충분한 강도가 있도록 설치하세요!



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제13조(안전난간의 구조 및 설치요건), 제43조(개구부 등의 방호조치)

