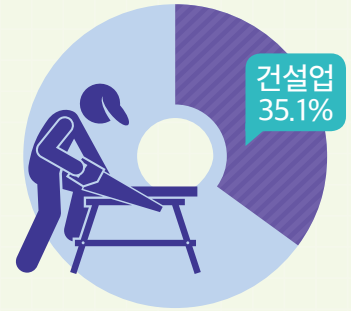




장년근로자의 안전보건

형틀목공

최근 3년간(2014~2016년) 발생한 장년근로자의 산업재해 중 건설업이 약 35.1%로 가장 많은 재해가 발생하였고 건설업내 직종으로는 형틀목공, 건설단순노무자, 배관공, 철골공, 미장공 등이 있다.



형틀목공의 주요업무

- ☞ 설치할 위치에 수평기(레벨)를 사용하여 수평을 잡고 거푸집 조립
- ☞ 설치된 거푸집의 수평·수직도 및 설치 상태 등 검사
- ☞ 콘크리트를 충분히 양생한 후 거푸집 및 지주 제거
- ☞ 거푸집 및 지주가 해체되면 주위를 정리하고 다음 작업 준비

▲ 주요 위험요인

- ▶ 거푸집 해체, 물건 운반 등 육체적인 반복 작업으로 인하여 허리나 어깨, 팔 등 부위에 근골격계질환
- ▶ 거푸집 동바리 해체 절차를 무시한 무리한 작업 실시 중 해체 거푸집 및 동바리 떨어짐
- ▶ 건설현장 이동 중 넘어지거나 미끄러짐
- ▶ 고소작업 중 떨어짐
- ▶ 옥외 작업으로 인한 고온, 한랭 환경

형틀목공 근로자 재해사례

- ☞ 지상 3층 외부 비계 띠장에서 공구를 사용하여 외벽 거푸집 해체작업 중 발이 미끄러지면서 실족하여 지상 콘크리트 바닥으로 떨어짐
- ☞ 형틀 작업 중 설치된 벽체 거푸집이 넘어져, 벽체 주변에서 작업 중이던 근로자가 넘어진 벽체 거푸집에 깔림





형틀목공

안전대책 및 수칙



근골격계질환

- ☞ 중량물은 운반대차 등 보조기구를 사용하고, 인력작업이 불가피할 경우 2명 이상이 작업
- ☞ 일하는 동안 무릎을 꿇거나 구부리거나, 찌그러 앉지 않도록 의자 또는 보조기구를 사용
- ☞ 근무시간 중간 중간에 스트레칭 실시
- ☞ 짧은 휴식시간을 자주 제공



떨어짐

- ☞ 거푸집 조립·해체 범위 및 절차, 안전수칙을 숙지하고 이를 준수
- ☞ 안전모, 안전화, 안전대 등의 보호구 착용
- ☞ 작업발판, 안전난간, 낙하물방지망, 벽이음 설치상태 확인
- ☞ 해체 작업장 주변 떨어짐 위험 개구부에는 덮개 설치
- ☞ 지정된 통로 이용



넘어짐

- ☞ 계단 등에는 미끄럼방지 조치 실시
- ☞ 해체된 자재는 자재 위를 지나거나 이동 중 걸려 넘어지지 않도록 작업장 정리정돈 실시
- ☞ 바닥이나 통로에 울퉁불퉁한 곳이 있으면 일단 경고표지를 하고 평탄화 작업 실시
- ☞ 미끄러지지 않는 재질의 작업화 착용



고온, 한랭 환경

- ☞ 장년근로자에게 맞는 작업강도, 작업량, 작업시간, 휴식시간 설정
- ☞ 고온환경에서는 충분한 음료 제공
- ☞ 한랭환경에서는 보온성이 높은 방한복(구) 제공

장년근로자를 위한 안전한 사업장 만들기

- 1 표지판, 작업절차용 게시물 등은 글자를 크게, 분별이 잘 되는 색상으로 제작하여 잘 보이는 곳에 설치(비치)
- 2 청각 대신 시각이나 진동 등에 의한 정보전달 체계 마련
- 3 통로의 경사는 완만하게, 계단에는 손잡이(난간) 설치
- 4 단차가 있는 장소는 주의표시판 설치하거나 눈에 띄도록 표시

