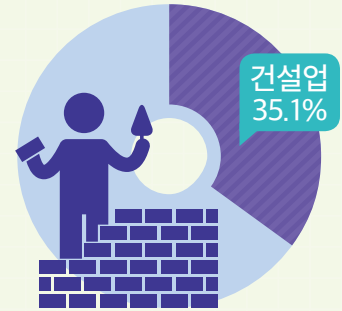




장년근로자의 안전보건

미장공

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



미장공의 주요업무

- ☞ 건설현장에서 흙손 등을 사용하여 모르터, 플라스터, 회반죽, 흙 등의 부정형 재료를 바르거나 뿔칠하는 업무
- ☞ 도장, 벽면장식 등의 마무리 공사를 위해 평탄한 바탕을 만드는 것과 그 자체로 평활하게 마무리하거나 거친 면을 마무리 하는 작업

⚠ 주요 위험요인

- ▶ 이동식비계 위에서 미장작업 중 떨어짐
- ▶ 작업발판 설치 불량으로 작업 중 떨어짐
- ▶ 그라인딩 작업 시 분진 비산
- ▶ 혼합기(믹서기)를 사용하여 미장 재료 혼합 시 감전
- ▶ 피니셔(finisher) 운전미숙으로 인접 근로자와 부딪힘



미장공 재해사례

- ☞ 건물 출입구 처마부위에서 미장작업을 위한 잔재물 청소를 하려고 사다리를 이용하여 올라가던 중 사다리가 옆으로 넘어지며 바닥으로 떨어짐
- ☞ 아파트 신축공사 현장에서 아파트 옥상층 파라펫 부분 미장작업 중 넘어지면서 콘크리트 바닥으로 떨어짐





미장공

안전대책 및 수칙



자재 운반 작업

- ☞ 자재 하역 장소 지면에 돌출물 등 사전제거, 유도자 배치하여 주변 근로자 통제
- ☞ 중량물은 운반대차 등 보조기구를 사용하고, 인력작업이 불가피할 경우 2명 이상이 작업



작업발판

- ☞ 발판은 검정합격품(K^s 마크 확인)을 사용하고, 가새 등의 부속재를 빠짐없이 설치
- ☞ 안장비계 등 안전난간이 설치되지 않아 항상 떨어짐 위험이 있는 경우 작업시 반드시 개인보호구(안전모, 안전대 등)를 착용
- ☞ 낮은 작업발판은 고개와 팔을 쳐들고 작업하여 신체에 부담이 되므로 적합한 높이의 작업 발판을 사용



방호장치·보호구 안전인증제도(KCs 마크 : 이하 "안전인증"이라 함)는 위험기계·기구의 방호장치와 유해·위험한 작업장에서 근로자가 착용하는 보호구가 설계·제작단계에서 근원적 안전성이 확보되도록 함으로써 유해·위험한 작업환경으로부터 근로자의 안전과 건강을 보호하여 산업재해를 예방하기 위한 제도입니다.



미장 작업

- ☞ 시멘트 등의 분진 발생 시 방진마스크 및 고무장갑 착용
- ☞ 시멘트, 모래, 물을 혼합하는 혼합기의 누전 여부를 수시로 점검
- ☞ 미장작업 시 이동식비계 상부에 견고한 안전난간 설치
- ☞ 미장작업 시 이동식비계는 아웃트리거를 설치하여 넘어짐 방지조치



바닥 피니셔(Finisher) 작업

- ☞ 피니셔에 주유하는 과정에서 엔진 정지
- ☞ 피니셔에 견고한 보호덮개 설치
- ☞ 미장작업 시 피니셔는 숙련공이 운전하고 주변 작업자와 안전거리 유지
- ☞ 작업장이 높아서 떨어짐 위험이 있을 경우 안전난간 설치

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

