

화재 사망사고 발생경보
(제2021-3호)



건설현장 우레탄 폼 캔 단열작업 화재

최근 건축물의 단열·보온작업에 「우레탄 폼 캔」 사용과정에서 「화재 사고」가 연이어 발생하고 있으나 작업 현장에서는 우레탄 폼 캔(용기)의 화재·폭발 위험성을 잘 모르고 있는 실정

- ◆ 2021. 1.15.(금) 호텔 천정 단열·보온작업 중 화재 <1명 사망, 2명 부상>
- ◆ 2020.12. 1.(화) 아파트 발코니창호 교체공사 중 화재·폭발 <4명 사망, 7명 부상>
- ◆ 2020.12.26.(토) 단독주택 공사 중 폭발 <2명 부상>



안전 작업 방법

우레탄 폼 캔 작업

- ▲ 기온이 낮을 때 난로 등으로 캔 가열 금지
- ▲ 우레탄 폼 캔 사용 시 발생하는 LPG(충진 가스) 등 인화성가스 농도측정 및 환기 실시
- ▲ 용접·용단 등 화기 작업 금지
- ▲ 우레탄 폼 캔 물질안전보건자료 게시/교육

화기 작업

- ▲ 안전점검 및 화기작업 허가 철저
- ▲ 인근 가연성 물질에 대한 방호조치
- ▲ 불꽃, 불티 등 비산방지조치
- ▲ 화재위험을 감시하고 화재 발생시 근로자 대피를 유도하는 화재감시자 배치
- ▲ 소화/제연설비 설치, 화재 시 즉시 대응



환기·가연물 제거



콘텐츠 링크

※ 자료명을 클릭하면 홈페이지 다운로드 페이지로 이동

안전보건자료실

검색 '우레탄 or 화재' 입력

포털사이트에 '안전보건공단' 입력 또는 주소창에 <http://www.kosha.or.kr> 입력

교재(책자)

- ① 건설업 화재·폭발 예방 핸드북
- ② 가연성 자재 등의 보관 가이드라인



OPS

- ① 우레탄폼 이용 작업 화재사고 예방대책
- ② 단열재에 의한 화재 예방 기술자료
- ③ 건설현장 화재 폭발사고 위험관리



포스터·표지



동영상·VR

- ① 건축공사 작업단위별 재해예방 동영상
- ② 조우종의 폭풍검색: 가연물화재예방
- ③ VR-[화재 폭발] 용접 용단 작업



미디어 현장배송 서비스(media.kosha.or.kr)

사업장에서 2~3일 이내에 택배로 받아볼 수 있는 서비스



스마트폰 APP(위기탈출 안전보건)

'안전보건공단' 또는 '위기탈출 안전보건'을 검색하여 애플리케이션 설치

구글플레이

앱스토어

10분 안전교육

- ① 바닥마감재에 우레탄 락카 칠 작업중 화재발생
- ② 인화성증기에 용접 불티가 튀어 화재·폭발
- ③ VR-[화재폭발] 용접 용단 작업