

작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

검토	승인

작업명	건물 옥상 우레탄 방수공사 및 외벽 수성도장 작업						
작업지역	신축공사 현장 A동 옥상 평슬래브 및 파라펫				수행부서	방수도장팀	

[위험성 평가 참여자 확인]

김방수 (인)	이도장 (인)	박교반 (인)	최안전 (인)	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)
---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[상세 유해·위험요인 분석 및 안전대책]

No	작업단계	유해·위험요인	감소권고대책	리스크 평가			확인
				중대성	가능성	위험성	
1	작업 전 TBM 및 기상 상태 확인	- 유기용제 취급 정보 미숙지로 인한 화재사고 및 중독 - 강풍 및 돌풍에 의한 고소 작업자 균형 상실 및 추락 - 보호구(방독마스크 등) 성능 저하로 인한 유독가스 흡입	- 취급 약품별 MSDS 교육 실시 및 비상 시 응급조치 요령 숙지 - 풍속 10m/s 이상 시 작업 중지 및 실시간 기상 모니터링 실시 - 정화통 유효기간 확인 및 안전 밀착도 테스트(Fit-test) 수행	2	4	8	☐ YES ☐ NO
2	바닥 면처리 및 연삭 작업	- 연삭 중 발생하는 고농도 미세분진 흡입 및 안구 유입 - 연삭기 회전날 파손 및 튕김으로 인한 신체 타격 - 작업 중 전기 연장선 피복 손상에 의한 습윤 장소 감전	- 방진마스크(1급 이상) 및 보안경 필수 착용, 산업용 집진기 가동 - 규격 덮개가 설치된 연삭기 사용 및 작업 전 날 균열 유무 점검 - 누전차단기 경유 전원 사용 및 케이블 공중 가선으로 손상 방지	3	3	9	☐ YES ☐ NO
3	프라이머(하도) 도포 및 유기용제 취급	- 유기용제 증기 농축에 의한 화재 및 폭발 - 밀폐되거나 정체된 구역에서의 질식 및 어지럼증 - 약품 비산에 의한 피부 화학적 화상 및 염증	- 작업 구역 내 화기 엄금 및 휴대용 가스 측정기로 인화성 증기 모니터링 - 송풍기를 이용한 강제 환기 및 상부에 감시인 배치 - 불침투성 화학 보호복 및 내화학 장갑 착용 준수	3	4	12	☐ YES ☐ NO
4	우레탄 교반 및 분공사(중도) 타설	- 교반기 회전축에 장갑 또는 옷소매 말림(협착) - 옥상 단부(파라펫) 작업 중 실족 및 추락 - 중량물(우레탄 말통) 운반 중 요추 부상	- 면장갑 사용 금지(코팅장갑 권장) 및 일체형 작업복 착용 - 단부 추락 방지 난간 확인 및 안전대 부착 설비에 생명줄 체결 2인 1조 운반 또는 전용 운반 대차 활용으로 인력 취급 최소화	3	5	15	☐ YES ☐ NO
5	탑코트(상도) 마감 및 도장	- 도로 비산으로 인한 타 공종 자재 및 인접 차량 오염 - 여름철 직사광선 노출에 의한 열사병 등 온열질환 - 도로 용기 전도에 의한 화학물질 유출 및 환경 오염	- 방풍막 설치 및 작업 구역 하부 차량 이동 유도 - 그늘진 휴식처 확보 및 충분한 식수 제공, 1시간 작업 후 10분 휴식 - 발침대 사용 및 유출 대비 흡착포/모래 비상 비치 확인	3	2	6	☐ YES ☐ NO
6	유해폐기물 처리 및 공구 세척	- 세척용 시너 형질 잔류물에 의한 화재 발생 - 폐유기용제 무단 방류로 인한 토양 및 수질 오염 - 정리되지 않은 호스/전선에 의한 걸림 전도	- 기름 묻은 웨스는 뚜껑이 있는 불연성 전용 수거함에 즉시 분리 배출 - 지정된 폐기물 위탁 업체 인계 및 처리 대장 기록 관리 - 사용 공구 즉시 회수 및 통행로상 적치를 제거로 통로 확보	2	3	6	☐ YES ☐ NO
7	작업 종료 및 현장 복구	- 미경화 구역 비인가자 진입으로 인한 미끄러짐 전도 - 사용 후 남은 가연성 도로 보관 부주의로 인한 사고 - 야간 보행자 단부 추락 사고	- 작업 구역 경고 띠 설치 및 '도색 중' 표지 게시 - 잔량 도료는 밀폐 후 지정된 위험물 저장소로 반납 조치 - 안전 난간 복구 확인 및 야간 식별용 경광등 설치 상태 점검	1	4	4	☐ YES ☐ NO