

FRC 적재작업 가이드

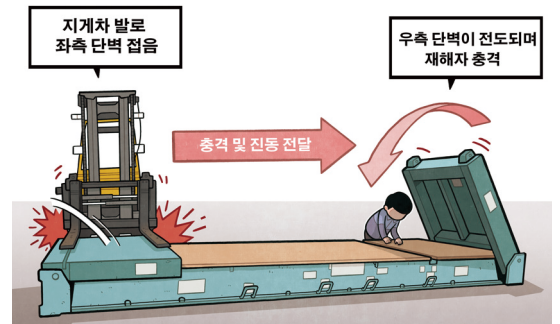
FRC(Flat Rack Container)는 지붕과 측벽을 제거하고 좌우측 단벽만 가진 형태로 비규격의 큰 화물을 운송하기 위한 컨테이너

주요 재해사례

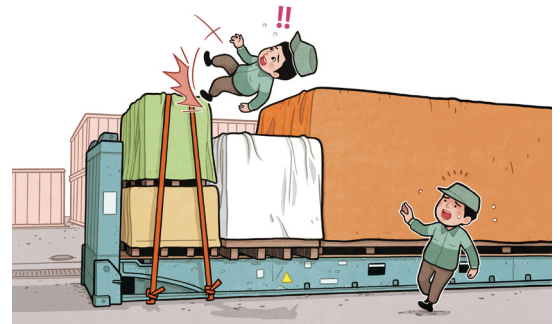
재해개요

'21년 4월 22일(목) 평택항에서 단벽 잠금장치(Locking Pin)을 제거한 상태에서 좌측 단벽을 접자 그 충격에 의해 우측 단벽이 넘어져 FRC Floor에서 나무 합판조각을 정리하던 재해자가 깔림 (사망)

재해상황도



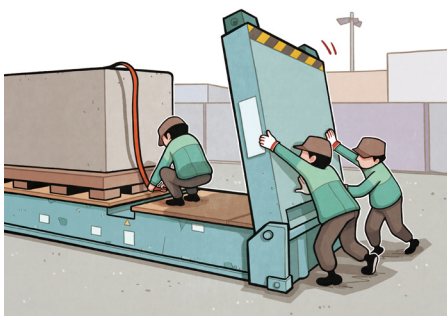
'15년 11월 28일(토) 수출용 화물을 FRC에 싣고 방수포를 덮은 후 슬링벨트, 와이어로프 등으로 고정(라싱작업)을 하던 중 약 4m 높이에서 추락(부상)



'17년 6월 13일(화) 부산항 CFS에서 FRC 내 화물의 천막작업을 하던 중 발을 헛디디며 약 3m 높이에서 추락(부상)

재해발생 위험요인

FRC Frame Folding 시 끼임



라싱, 쇼링작업 중 추락



지게차 사용 시 부딪힘



FRC 적재작업 자율 점검표

사업장명		취급화물	
담당자	성명: 연락처:	근로자수	
소재지			

점검내용	점검결과
<ul style="list-style-type: none"> ● 형식승인 및 검정을 받은 컨테이너 여부(선박안전법 제23조) ※ 컨테이너 형식승인판(검정 확인표시 포함)을 확인 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 안전점검을 받은 컨테이너 여부(선박안전법 제24조) ※ 컨테이너 형식승인판(계속점검방법 또는 정기점검방법 표시)을 확인 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 안전조치 여부(산업안전보건법 제38조, 산업안전보건기준에 관한 규칙 제20조, 제38조, 제39조) <ul style="list-style-type: none"> - 작업계획서 작성 여부 ※ 지게차 등 차량계 하역운반기계 및 컨테이너 등 중량물 취급 작업 절차, 컨테이너 취급지침 데칼(operating instruction decal, 컨테이너에 부착되어 있음) 확인, 필요 인력·장비, 사전 점검사항 등 포함 - 작업지휘자 지정 및 지휘 여부 - 비정형 화물의 라싱작업을 위한 고소작업 시 추락방지조치 여부 ※ 고소작업대 이용, 지게차 포크에 탑승금지 등 - 화물낙하 또는 유압·로프 등으로 지탱하는 기계·부품 등이 갑자기 작동하여 근로자 위험우려가 있는 경우 출입금지 여부 - 작업반경 내 접근 금지 - 근로자 보호구(안전화, 안전모 등) 착용 여부 - 단벽 잠금장치(Locking Pin), 충격완충실린더 또는 균형유지 스프링, 힌지핀(Hinge Pin) 등의 노후 확인 	