

방재관련용어

air foam concentrate 공기포 소화약제

포수용액을 만들기 위해 그 농도와 성질에 따라 물 대비 3%~6%의 비율로 사용하는 액체.

air foam pump 공기포 펌프

용적식 펌프를 사용하여 물과 포소화약제를 혼합, 포수용액을 만드는 장치. 포수용액은 노즐에서 공기와 혼합된다.

air-ground detection 공중-지상 화재감지시스템

주요 지역의 화재를 감지하기 위하여 지상에 설치한 고정감지기와 공중정찰을 통합 입체적인 화재감지방식을 조합한 시스템.

air-handling system 공조설비

건축물 내부의 공기를 제거, 정화, 재순환시키는 팬, 덕트, 제어장치, 댐퍼, 필터, 통풍구, 냉난방장치 등의 설비.

air lift pump 기포 펌프, 에어 리프트 펌프

장치의 바닥 부분으로 공기를 주입하여 액체를 송출하는 장치. 액체는 기포가 팽창함에 따라 밀려 방출된다.

air line mask 에어라인 마스크

기다란 공기호스가 부착된 호흡기구. 공기호스를 오염지역 외부의 공급원 또는 오염지역내 압축 공기 용기에 연결되어 있다.

air lock 에어록

①원심펌프내에 갇혀 있는 공기. 펌프에 마중물을 가득 채우려 할 때 장애요인으로 작용한다(參/air bound) ②용접 밀폐된 체임버로 안전하게 접

근할 수 있는 이중 접근로.

air mask 에어(공기)마스크

호흡기구와 압축공기탱크로 구성된 자급식 호흡기구(同/self-contained breathing apparatus).

air pressure 압축공기

가압된 공기. 건식 스프링클러설비 배관에서 물의 방출을 억제할 때, 그리고 압력탱크나 물소화기를 가압할 때 사용한다.

air receiver 공기탱크, 기조(氣槽)

압축공기를 방출하거나 또는 필요할 때까지 저장할 수 있는 용기.

air supported structure 공기 지지 구조물

보통 연질자재로 제작된 구조물을 말함. 천막과 유사하며, 구조물이 곧게 서 있도록 하기 위하여 외피와 내피 사이의 공간을 대기압 이상으로 가압한다(參/structure).

air tanker 에어탱커

연소억제제 또는 소화약제를 대량으로 살포할 수 있는 장비를 갖춘 항공기. 보통 임야 화재진화시 사용.

air tight 기밀

가스나 공기가 기계, 장치, 용기 등의 일부분을 통해 새어나가지 않도록 하는 것.

air unit 에어 유닛

화재현장에서 자급식 호흡기구에 신선한 공기를 보충해 주는 이동식 기구.

alarm 경보

① 화재 또는 긴급사태의 발생을 알리는 음향 또는 시각 신호. 소방대의 즉각적인 출동을 필요로 한다. 의례적인 발신, 연습용 발신, 기타 긴급한 발신이 아닌 것은 경보라 할 수 없다. ② 소방대의 출동을 필요로 하는 상황이 발생했거나 발생할 수 있다는 통보. (參/accidental alarm, additional alarm)

alarm box 경보발신기

소방서에 화재경보를 송신하는 장치. 일반인이 쉽게 발견하여 사용할 수 있는 위치에 설치한다.

alarm check valve 알람 체크 밸브

스프링클러설비에 사용하는 밸브의 일종. 밸브 1, 2차 축의 압력차에 의해 개방되며, 개방과 동시에 경보를 발한다. 한 방향으로만 물을 흐르게 하는 역지(check)기능, 배수 및 시험밸브 기능을 갖추고 있다. 자동경보밸브라고도 하며, 대부분 클래퍼(clapper)형이다.(參/waterflow detector)

alarm circuit 경보전송회로

중앙정보통제실로부터 각 소방대 및 관계기관으로 화재경보를 송신하는 경보회로. 에어혼, 벨, 스피커 또는 현장 사이렌과 같은 음향 경보를 수반하기도 한다.

alarm service 경보후 조치

① 발신기를 수동으로 조작한 이후, 소화설비의 작동을 지시하는 경보를 발신한 이후 또는 다른 소화설비로부터 경보가 송신된 이후 취해야 할 조치. ② 경보 수신후 취해야 할 조치.

alarm system 경보설비

소방서 또는 화재감시실로 경보를 전송하는 화재감지설비. 열, 연기 등의 연소생성물질을 감지하고 스프링클러설비 배관의 물의 흐름을 감시한다.(同/signaling system)

alcohol 알콜

일반식이 ROH구조(R은 탄화수소 라디칼)인 여러 가지 유기화합물 가운데 하나. 일반 알콜류에는 에틸 알콜 또는 곡물에서 추출한 알콜(C_2H_5OH), 메탄올 또는 목정(木精)(CH_3OH), 이소프로필 또는 소독용 알콜(C_3H_7OH) 등이 있다.

alcohol-type foam 알콜형 포

‘극성용매형’ 인화성 액체 화재에 사용할 목적으로 개발된 포. 물에 녹고 물과 혼합하기 쉬우며, 포 발생기가 필요없는 기계포이다.

alidade 시준의(視準儀), 엘리데이드

망원렌즈가 장착된 직선자. 관망대에서 화재의 위치를 파악할 때 사용한다(參/fire finder).

alignment 중심맞춤, 얼라인먼트

2대 이상의 회전기계를 조합할 때, 축의 변형 및 열팽창, 베어링 하중의 적정한 배분 등을 고려하면서 운전중에 상호 회전중심선이 일치하도록 기계를 배열하는 것.

aliphatic 지방족

탄소 원자의 구성이 직쇄결합 또는 측쇄결합 형태로 배열된 주요 유기화합물 가운데 하나. 지방족 탄화수소는 다음의 세 가지 하위 그룹으로 구성되어 있다. ① 파라핀(알칸)계 화합물은 포화된 것으로 비교적 반응성이 약하다. ② 올레핀(알켄 또는 알카디엔)계는 불포화 화합물로 반응성이 매우 강하다. ③ 아세틸렌(알킨)계는 3중 결합으로 되어 있으며 반응성 또한 매우 높다.

alkali 알칼리

pH 7.0 이상의 염기 또는 수산화물. 물에서 녹아 다량의 수산기이온을 발생시키며, 그 수용액은 알칼리성 맛이 나고 적색 리트머스지를 청색으로 변화시킨다.㉔

〈화협발간 “영한방재용어사전” 발췌〉