

3 구성 (FSS Ch.3)

소방원장구는 1조의 개인장구와 1개의 호흡구로 구성되어야 한다.

(1) 개인장구

① 방화복

i. 기능 요건

- 화재의 열기, 연기, 가스 등으로부터 소화요원을 보호하기 위한 장비

ii. 구성 요소

- 화재의 방사열 및 증기 등에 의한 화상으로부터 피부를 보호하는 재료로 제조된 보호복(상의 및 하의). 그 표면은 방수성
- 고무 또는 전기적으로 절연성재료로 제조된 장화
- 충격에 효과적으로 보호되는 견고한 헬멧
- 3시간 이상 동안 점등할 수 있는 전기안전등(휴대식 손전등). 탱커 및 위험구역에서 사용될 전기안전등은 방폭형이어야 한다.
- 고압에 대한 절연성을 가진 손잡이가 달린 도끼
- 상의, 하의, 헬멧, 장갑, 장화 등으로 구성

② 구명줄(Life line)

- 소방원과 보조자가 신호를 주고받을 수 있는 라이프 라인
- 호흡구에 30m 이상의 내화성 구명줄을 비치

⑤ 통신수단

- 각 소화반별로 최소한 2대씩의 방폭형 또는 본질안전형(Intrinsically Safe) 쌍방향 휴대식 무전기 제공

A++ Note

방화복의 종류

i. 접근용 방화복

- 외부 표면을 방수성을 가지면서 반사성이 강한 재료로 덮어 복사열의 90%를 반사할 수 있으나 화염과의 직접 접촉은 불가
- 대량의 열을 발산하는 액체화재와 LPG·LNG 화재 진압에 사용 가능

ii. 침투용 방화복

- 유리섬유로 제작 및 열반사용 알루미늄 표면 처리
- 주로 화염을 지나 인명을 구조하거나 비상조치를 취하는 등 짧은 화염 접촉은 가능하나 오래 머물게 되면 위험