

소방서용 세탁세제 : 그린 119

방화복, 구급대 활동복 등을 위한 세제 : 안전성, 오염제거성, 살균성, 행굼성

2018. 08. 30.

1. 세탁세제 선정 시 고려사항 : 소방관의 건강과 안전, 방화복의 성능유지

- 1) 온갖 오염물질에 노출된 상태로 화재를 진압하는 소방관들의 필수품
 - 인체와 환경에 안전한 세제
 - 물에 더 잘 녹고 찌꺼기가 남지 않는 세제 → 식물성 액상세제
- 2) **원단손상 예방** : 자주 세탁해도 아라미드소재가 손상되지 않아 방화복의 성능유지에 문제가 없는 세제 → 식물성 중성세제
- 3) **겉감**(각종 오염 및 화학물질에 노출)&**안감**(땀, 분비물 등 지질성 물질로 오염)
 - 오염제거 기능과 살균력이 우수한 세제
 - ☞ 오염제거기능과 살균성을 갖춘 식물성 중성(약알카리)세제

2. 특징 : 방염성은 그대로, 인체와 자연에는 안전, 살균력까지

- 1) **안전성** : 주원료는 식물오일, 합성 계면활성제 0% → 인체와 환경에 무해 → 맨손세탁 OK
 - 세탁 후 세탁물에 세제 잔류물 없음 → 세탁물이 깔끔&인체에 안전
 - 방화복 안감 세탁 : 우수한 **살균력** → 내피를 위생적으로 유지
- 2) **세정력이 우수한 중성세제**
 - 탈색과 변색방지 → 방염소재의 기능 원래대로 유지
- 3) **오염제거 성능**
 - 12시간~24시간 담근 후 세탁 → 세정력2배 이상 향상
- 4) **세정과 행굼이 동시 발생** : 린스 불필요 & 세제잔류물 없음
 - 물과의 용이한 희석(저기포성)
 - 물, 세탁시간, 전기료 절약&세탁물 손상과 피부트러블 예방

3. 사용법 : 오염 정도에 따라 "50ml - 100ml(뚜껑용량) / 벌" 권장

- 1) 일반세탁 : 액상세탁세제와 동일하게 방화복(겉감, 안감), 구급대원복 등 세탁
- 2) 온도 : 방수투습천의 보호를 위하여 40도 정도의 온수가 적당하다.
- 3) **오염제거제로 사용 시** : 피, 구토물, 화학물질 제거목적

- 원액 또는 물과 희석(1:1에서 1:2)하여 오염된 부분에 바르고 솔을 이용하여 부분세탁을 먼저 한 후 세탁하거나 손빨래 한다.

4) 보관

- 식물성오일 등 천연물질로 구성된 제품이므로 사용 후 밀폐하여 보관하시기 바랍니다.
- 영상 5°C 이하에서 우유 빛으로 변하는 현상이 발생하지만, 따뜻한 실온에서는 다시 투명하게 돌아옵니다. 변질된 것이 아니니 안심하고 사용하시기 바랍니다.
- 식물오일은 공기 접촉 시 굳는 성질이 있습니다. 사용 후 세제 입구에 하얀색 물질이 끼일 수 있으나 안심하고 사용하시기 바랍니다.

4. 주의사항 : 분리 세탁 & 섬유유연제 사용금지

1) 분리세탁: 교차오염 방지 목적

- 방화복 : 교차오염 방지를 위하여 겔감과 안감을 분리세탁
- **두건, 장갑, 부츠 등 보호장구 : 교차오염 방지를 위하여 동종의 제품끼리만세탁**
 ↳ 겔감은 겔감끼리, 안감은 안감끼리, 두건은 두건끼리, 장갑은 장갑끼리

2) 섬유유연제 사용금지

- 방화복 원단(아라미드소재)을 코팅하게 되면서 방염성능이 저하될 수 있고
- 방수투습천의 표면에 붙으면서 투습기능을 저하시킬 수 있다.

3) 지퍼와 파스너 테이프(벨크로, hook and loop)는 잠금 상태로 세탁한다.

- 날카로운 부분이 방화복을 손상시킬 수 있다.

4) 탈수

- 안감의 뒤틀림 현상과 방수투습천의 손상을 방지하기 위하여 **약한 세기**로 한다.

5) 건조

- **그늘지고 통풍이 잘되는 공간**에서 걸어서 말리는 방법이 좋다. **선풍기**를 사용하면 더 효과적이다.
- 직사광선에 말리는 것은 좋지 않다. 자외선은 아라미드 소재의 강도를 약화시킨다.