

## \*“耐火 담요” WATER JEL

WATER JEL 은 화재현장에서 불길을 덮어 어떤 종류의 화재 (유류, 가스, 진기 등에 의한 화재) 라도 조기에 진화할 수 있으며 이들 화재가 재발화하는 것을 막아 준다고 한다. 또한 불길에 갇힌 피해자를 WATER JEL 로 감싸 안전하게 구조할 수 있으며 이와 동시에 어떤 종류의 화상 (특히 화학 약품으로 인한 화상) 이라도 바로 화상 부위를 적시고 냉각시켜 안정적으로 치료한다고 한다.

그 특징을 소개하면 다음과 같다.

1. 이 제품은 이리 가지 나무에서 추출한 천연유와 분말로 만든 Jel 과 이를 흡수하게 짜여진 100% Wool 직물로 되어 있는 복합체로서 1500℃ 까지 견딜 수 있으며 화상 치료 효능은 높은 것으로 알려지고 있다.

2. 개별 실험의 실험과 소방관, 응급구조요원, 의사, 간호원 및 화상치료 전문의 등의 광범위한 현장 사용에 의하여 효능에 입증되었으며 국제 소방관 협회 (International Association of Fire Fighters), 미국 소방관 화상 기금 (The American Burn Foundation for Fire Fighters), 국제 화상학회 (The International Society for Burn Injuries) 및 미국 화상 협회 (The American Burn Association) 의 보증을 받았을 뿐아니라 미 노동부 산업 안전 건강 관리국(OSHA)의 기준에 의해 그 안전성이 공인되었다고 한다.

3. 화상 치료 겸용 소방장비로 Water-Jel Heat Shield, Water-Jel Fire-Jel Blanket-Plus 와 Water-Jel Burn Wrap/Extinguisher 등 3가지 사이즈로 생산, 판매되고 있으며 화상·치료제인 소형 Water-Jel Burn Dressing 은 다양한 사이즈가 있다고 전해진다.

4. 화재 현장에서 소방관, 경찰관, 응급 구조 요원 및 사고 현장의 누구라도 화재 피해자의 전신을 감싸 신속히 소화함과 동시에 화상을 치료할 수 있다고 한다.

Water-Jel 제품은 화상의 크기가 필요에 따라 선택할 수 있다.

5. 병원 및 화상 치료 센터로의 후송중에 화재 피해자가 앰블런스에 실려 병원으로 후송되거나 특수 화상 전문 치료 기관으로 후송되거나 특수 화상 전문 치료기관으로 이송을 위해 병원에 대기중에 있을 때 Water-Jel은 환자를 안정시켜 주며 1 회 사용으로 최소 8 시간 동안 동일 수준의 습기를 유지시킨다고 한다.

다고 한다.

6. 미국 특허 3,902,559 호 이고 미국 FDA 의 공인 제품이며 美 Trilline Resources 社 開發品이라고 한다.

이러한 주장이 확실한가의 여부는 아직 시험을 해 보지 않아 미상이다.

