

제정일	24/03/12
update	24/03/25

폭염 응급키트 HW4-H 표준 규격서

폭염 응급처치 C.P.R.W. 시스템 적용
(C.P.R.W. Emergency Response System Applied
First Aid Kit for Heatwave)

1. 본 표준서는 폭염응급키트 HW4-H 표준에 관한 것으로 폭염의 응급상황 발생 시 단계별 응급처치를 할 수 있도록 C.P.R.W. 응급처치 시스템을 적용한 응급처치키트에 대한 것이다.
2. 본 표준서는 C.P.R.W. 응급처치법에 따라 응급처치할 수 있도록 구성된 폭염응급키트의 각 제품의 규격과 성능 및 사양에 관한 정보를 제공하며 지식재산권 권리자로부터 사용을 허락받아 작성되었다.

3. 본 표준서의 용어

3.1 C.P.R.W. 응급처치법

‘C.P.R.W. 응급처치법’은 폭염의 응급상황 발생 시 단계별 대처가 가능한 응급처치법이다.

3.2 C.P.R.W.

‘C.P.R.W.’라 함은 ‘Cool. Protect. Rest. Water.’의 첫 알파벳 글자로 대상자에게 적용하는 응급처치의 방법을 의미한다. ‘Cool’은 대상자를 시원하게 하는 것을 말하며, ‘Protect’는 햇볕 및 지열 등으로부터 대상자에게 가해지는 열을 차단하는 것을 의미하고, ‘Rest’는 대상자의 두꺼운 옷 등을 제거 및 대상자의 다리를 거상 하는 것을 의미하며, ‘Water’는 대상자에게 수분과 전해질을 보충하는 응급처치를 의미한다.

3.3 C.P.R.W. 시스템

‘C.P.R.W. 시스템’은 폭염의 응급상황 발생 시 대상자를 응급처치하여 피해를 최소화하기 위한 목적으로 ‘Cool. Protect. Rest. Water.’의 응급처치를 대상자에게 체계적으로 적용할 수 있도록 1단계부터 ~ 6단계로 이루어진 시스템을 말한다.

3.4 C.P.R.W. 단계

‘C.P.R.W. 단계’라 함은 응급 시 누구든지 순서대로 응급처치할 수 있도록 제시한 여섯 단계의 순서를 의미한다.

3.5 C.P.R.W. 시스템 적용

‘C.P.R.W. 시스템 적용’이라 함은 1~6단계로 이루어진 C.P.R.W. 응급처치 시스템이 폭염 응급 용품에 적용된 기술을 의미한다.

4. 폭염 응급키트 구성 품목

【 표 1. 폭염 응급키트 구성 품목 】

품 목 명	C.P.R.W. 응급처치 단계	규격 / 용량 / 사양	수 량	비 고
상반신용 쿨매트	1단계 Application	650mm × 750mm (±100mm)	1개	• 한국산
쿨링액	1단계 Application	200ml / 폭염시 기화가 빠른 전문 쿨링액	1개	• 식약처 화장품 등록 • 한국산
즉석 냉찜질팩 어태치	2단계 Application	120mm × 190mm / 110g(±3%) / 고정용 스티커	6개	• 사용 후 내장 캡슐 작용으로 겔화되어 재사용 가능 • 한국산
응급 가위	3단계 Application	155mm × 65mm × 7mm / 51g / 스텐레스 + PE	1개	• 항공기에 탑재 가능한 법적 규격
R.I.C.E. 에어백	3단계 Application	600mm × 400mm / (129.5cm ² 확장) / 강화 원단	1개	• 응급처치법 인쇄 • 한국산
은박 담요	4단계 Application	1100mm × 3200mm / 재사용 가능 원단	1개	• 사용시 은박이 손에 묻지 않는 원단 • 한국산
위생 티슈	4단계 Application	1매 이상	6매	• 개별 포장 위생 티슈 • 한국산
수분 보충 이온 음료	5단계 Application	250ml 이상 / 전해질 포함 사용기한 18개월	2개	• HACCP 인증 / 無과당 • 치어팩 • 함수결정포도당 사용 • 한국산
음료 취수용 빨대	5단계 Application	250mm × 70mm / 폭염용 안내문구 인쇄	2개	• 폭염 안내 문구 ‘강제 음용 금지’ 인쇄
식염 포도당	5단계 Application	원형정제(700mg) / 사용기한 5년	40정	• 식약처 인증 • 한국산
감염예방 오염물 처리 봉투 세트	응급처치 후 사용 (5단계 보관함 내 동봉)	적색봉투 1매, 황색봉투 1매	1set	• 결속끈 2개 포함 • 한국산
부채	6단계 Application	185mm × 175mm	1개	• 응급처치 매뉴얼 인쇄 • 한국산
HC-Set				
컴포트 에어베개	2단계 Application	410mm × 240mm × 90mm / 뒷머리 통기구	1개	• 뒷머리 통기구 • 한국산
뒷머리용 응급 아이스팩	2단계 Application	120mm × 160mm / 104g(±5%)	1개	• 제조사, 판매원, 제품 규격 기재
이마용 응급 아이스팩	2단계 Application	130mm × 300mm / 240g(±5%)	1개	• 제조사, 판매원, 제품 규격 기재
스티커 및 안내지				
제품 관리요령 및 주의사항 안내지	제품 관리요령 및 주의사항 안내		1매	
비치 안내용 방수 스티커	폭염 응급키트 비치 안내 및 제품 문의 정보 스티커		1매	• 방수스티커
유효기간 관리표	응급 용품 유효기관 관리를 위한 교체 주기표		1매	

5. 보관 용기

5.1 보관 용기(C.P.R.W. Emergency First Aid System Integrated Carry-On Bag)

【 표 2. 보관 용기 사양 】

보관용기(C.P.R.W. Emergency First Aid System Integrated Carry-On Bag) 사양		
재질	PP	깨짐, 벌어짐, 손잡이, 낙하강도 등 군 규격에 부합
손잡이	도수 운반용 손잡이	장갑 착용 시에도 도수 운반이 가능
제조국	한국	국내에서 제조한 made in korea 제품
보관 용기 세부 사양		
퀵 릴리즈 기능	벽면 설치 가능	적시에 빠른 릴리즈가 가능한 퀵 릴리즈 기능 적용
응급 처치 가이드 및 물품 구분 기능	C.P.R.W. 응급처치 시스템 적용	<ul style="list-style-type: none"> • 단계별 대응이 가능한 응급처치 설명 가이드 • 응급 용품 분리 구분 보관함
유효기간 확인 및 관리 기능	구성품 유효기간 관리 스티커	유효기간 확인/관리 안내 및 유통기한 기재
퀵 릴리즈 벽면 설치세트		
설치 가이드	벽체 고정시 빠른 릴리즈가 가능하도록 우레탄 링을 사용한 설치법 가이드	1개
설치 용품	우레탄링 2개, 피스 2개, 칼블럭 2개	1set
AED 보관함용 스티커	폭염 응급키트 AED 보관함 보관 시 부착	1매

6. 본 폭염 응급키트의 구성 물품에 적용된 기술 및 특징

6.1 즉석 냉찜질팩

즉석 냉찜질팩은 폭염의 응급상황에서 대상자의 피부 온도를 낮출 수 있도록 얼음 없이 즉석에서 -1도(보관온도 15도일 때)로 냉찜질이 가능한 응급처치 용품이다.

6.1.1 재사용 가능 캡슐 내장(Capsule Gel ReUse-Tech)

즉석 냉찜질팩에는 캡슐이 내장되어 있으며, 최초 냉찜질 후 캡슐에 들어있는 특수 파우더가 냉찜질팩의 냉매를 결화시켜 25회 재사용이 가능한 기술이 적용되었다.

6.1.2 재사용 식별 가능(Blue Tech & Reusable Indicator)

위 캡슐의 특수 파우더에는 재사용이 가능한 상태가 되었음을 식별할 수 있도록 제품 냉매의 색상(Blue)이 변하도록 하였으며, 즉석 냉찜질팩에 내장된 인디케이터를 통해서 재사용 가능 상태를 확인할 수 있다.

6.1.3 사용 기준 가이드

즉석 냉찜질팩 뒷면에 기재된 '최초 사용 시 냉각 가이드'를 따라 최초 온도를 조절할 수 있으며, '재사용 냉동 가이드'에 따라 냉매의 상태를 조절하여 냉찜질을 효과적으로 할 수 있다.

6.2 응급 보온포

응급 보온포는 햇볕 및 지열을 차단할 수 있도록 알루미늄 증착 기술로 제조되었다.

6.2.1 특수 알루미늄 증착 / 코팅 기술

기존의 일반 응급 보온포를 사용할 경우 중금속을 흡입하거나, 중금속이 피부를 오염시킬 수 있는 위험이 있었다. 이 위험을 없애기 위해 연구/개발된 알루미늄 증착 / 코팅 기술로 제조되어 알루미늄 중금속이 공기 중으로 비산되거나 사용자 피부에 묻어나지 않는다.

6.2.2 대형 응급 보온포

대형 응급 보온포(1100mm × 3200mm)를 원통형의 용기에 넣어 최소의 부피로 응급키트 내에 적재되도록 하였으며, 응급 시 빠르게 사용할 수 있다.

6.3 쿨링액

응급 시 대상자 피부의 온도를 낮추는 데 사용한다.

6.3.1

쿨링액은 기화를 촉진시키는 작용으로 피부의 온도를 약 5도 낮출 수 있다.

6.3.2

폭염의 습한 날씨는 물의 증발이 더더지기 때문에 물보다 기화작용이 빠른 전문제품으로 피부자극 테스트를 통과한 화장품으로 식약처에 등록되었다.