

Swede kølevest !

Hvorfor er en kølevest nødvendig?

Det er almindeligt anerkendt og accepteret at indsatspersonel risikerer hedeslag når de udfører deres opgave iført personlig beskyttelsesudrustning.

Når brugeren begynder sine fysiske aktiviteter varmes kroppen op og beskyttelsesudstyret forhindrer at han kan slippe af med den overskydende varme, hvilket kan resultere i hedeslag. Hedeslag er stadig et problem – det vil sige indtil nu. SWEDE kommer med løsningen - kølevesten.

Hvordan virker den?

Kølevesten er monteret med 21 elementer som kan ændre tilstandsform (PCM elementer). Disse elementer aktiveres ved 28°C. Når temperaturen stiger over dette punkt bliver elementerne aktive og begynder at absorbere varmeenergi og, mere vigtigt, elementerne holder deres aktiveringstemperatur (28°C). Kølevesten har en kølende effekt på kroppen og reducerer derfor fare for hedeslag.

Hvor længe vil det vare?

Ved temperaturer under 28°C er elementerne i fast form. Mens de absorbere varme energi ændre de tilstandsform, fra fast til flydende. Den kølende effekt ophører når ændringen til flydende form er færdig. Varigheden af denne proces er afhængig af hvor meget fysisk varmeenergi der produceres og hvilket eksternt miljø brugeren befinder sig i. Køleeffekten kan vare imellem 45 minutter og 2 timer.

Er det effektivt?

Varmeprov viser en temperaturstigning på kun 2°C for en person med kølevest, sammenlignet med en 7°C temperaturstigning på en person uden kølevest. Det virker!

Skal jeg bruge batterier, is eller luftpumpe?

Det korte svar er NEJ. Kølevesten behøver ikke batterier, pumper eller is.

Når temperaturen omkring PCM elementerne igen daler, afgiver de den opsamlede varmeenergi, overgår til fast form og er klar til næste gang.

Det er simpelt, nemt og sikkert.

Se mere på vores hjemmeside www.gearteam.dk eller ring for en demonstration.



SWEDE
SWEDISH EMERGENCY DISASTER EQUIPMENT