AHLSTROM MUNKSJÖ

VaporCool™

Sjukvårdskläder för engångsbruk med innovativt och adaptivt SMS-tyg som aktiveras när du är varm eller kall

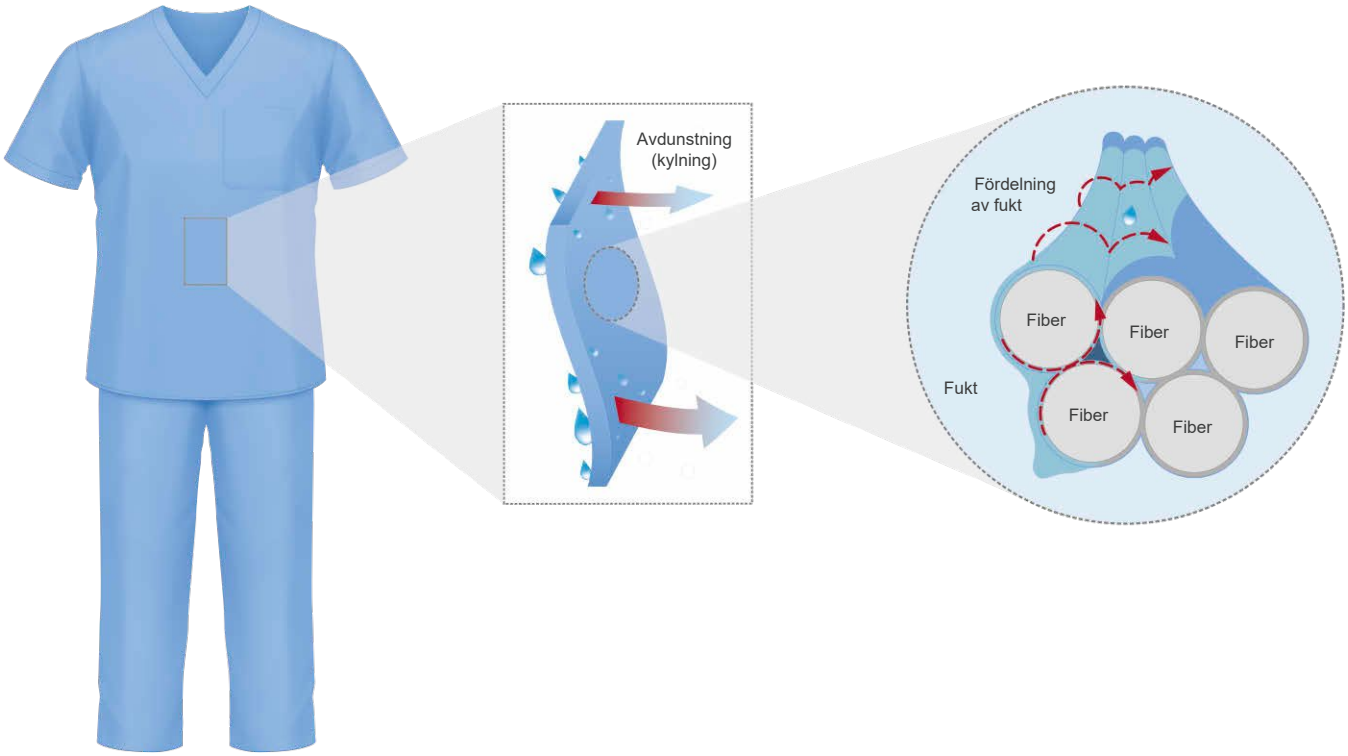
VaporCool™. En utökning av bärarens kropp.

Vid arbetsmoment som kräver koncentration som t.ex kirurgi/operation samt övriga områden inom sjukvården.

Distraktion för att du är för varm eller för kall är inte ett alternativ när du behöver fokusera på dina arbetsuppgifter.

VaporCool™ materialet ger högre komfort och skapar en förbättrad operativ arbetsmiljö vilket kan stödja en förbättrad prestation.

SMS-tyg för kirurgisk dräkt



Värmestressens inverkan på kirurger[1,2]

- **Förändringar i kognitiv funktion kan påverka prestationen och bearbetningshastighet**
- **Arbetsminnet och mönsterigenkänningen minskar, impulsiviteten ökar**
- **Inverkan på patientsäkerheten och ökad risk för sjukhusförvärvad infektion på grund av sårkontaminering**
- **Förhöjd kroppstemperatur påverkar komfortkänslan samt fysiologiska och psykologiska reaktioner**
- **Permanent långvarig exponering för värme påverkar välbefinnandet negativt**

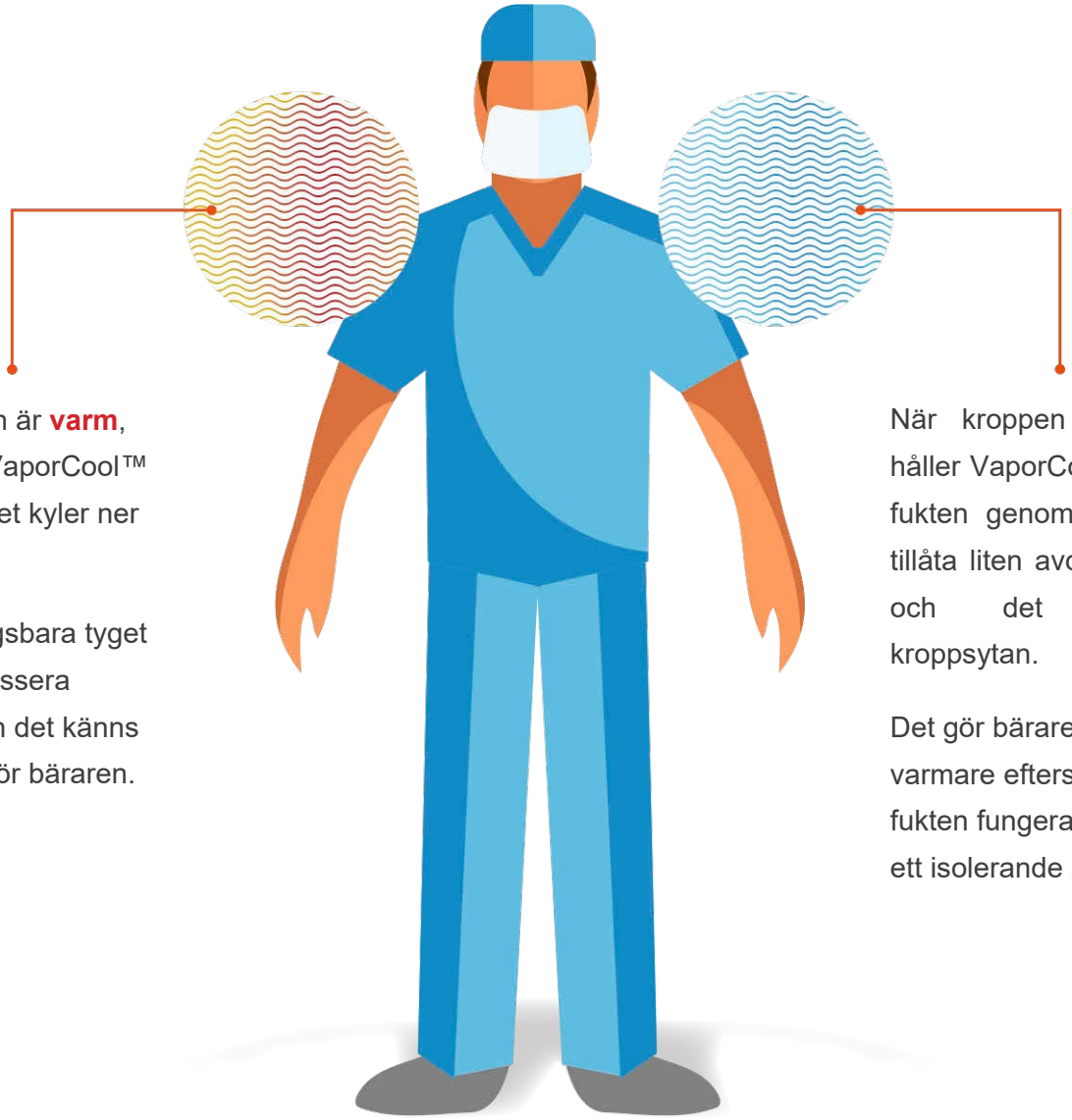
1. https://aornjournal.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aorn.13009
2. www.cdc.gov/nora/councils/hcsa/pdfs/26-Byrne-508.pdf

VaporCool™ reglerar bärarens kroppstemperatur.

VaporCool™ är tillverkad av ett SMS-tyg med ett innovativt lager som kallas Adaptive™.

Adaptive™ är en "hydrofunktionell" polymer som förändras av miljön runt omkring den. Den aktiveras när kroppstemperaturen ändras. Den fångar upp och sprider fukt.

VaporCool™ måste bäras i direkt kontakt med bärarens hud för att korrekt reglera kroppstemperaturen.



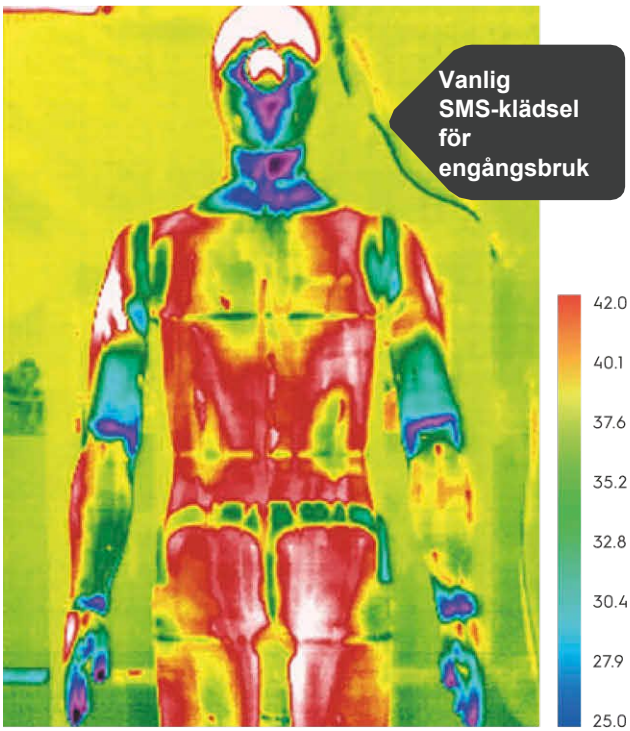
När kroppen är **varm**, avdunstar VaporCool™ svett, och det kyler ner kroppsytan.

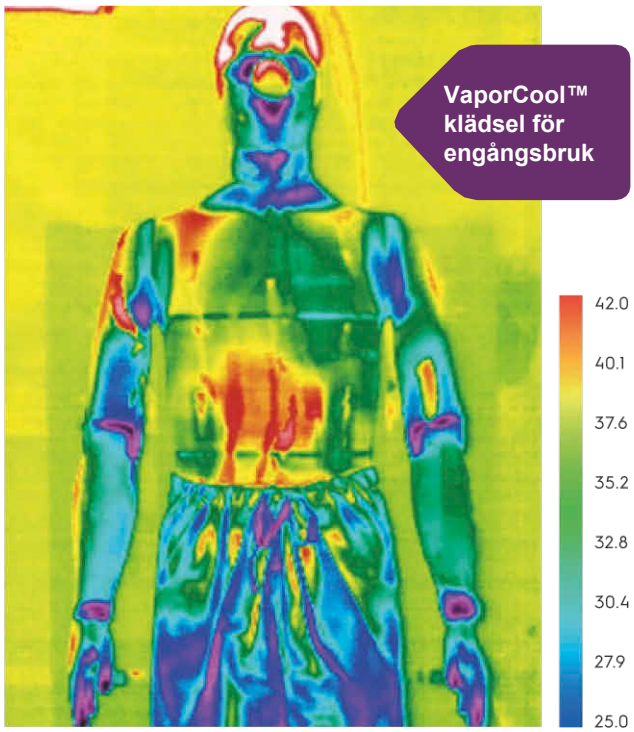
Det andningsbara tyget låter fukt passera igenom, och det känns svalkande för bäraren.

När kroppen är **kall**, håller VaporCool™ kvar fukten genom att bara tillåta liten avdunstning, och det värmer kroppsytan.

Det gör bäraren varmare eftersom fukten fungerar som ett isolerande skikt.

Test med svettande skyltdocka visar kylegenskaperna hos VaporCool™





Efter en timme i temperatur på 35 °C / 95 °F och med 30 % luftfuktighet, **finns det en synlig skillnad mellan VaporCool™ och en vanlig SMS-klädsel för engångsbruk**.

VaporCool™ reglerar bärarens kroppstemperatur och håller dem konstant 2–3 °C svalare jämfört med vad en vanlig SMS-klädsel gör. Skillnaden är varm, klibbig och irriterande mot sval, torr med komfort.

HÅLL KONTAKTEN:
medical@ahlstrom-munksjo.com

LÄRA SIG MER:
www.ahlstrom-munksjo.com/vaporcool

FRISKRIVNING: Informationen som ges i detta dokument är endast avsedd som vägledning och bör inte tolkas som en garanti. Alla underförstådda garantier avvisas uttryckligen, inklusive utan begränsning någon garanti för säljbarhet eller lämplighet för användning. Alla användare av materialet ansvarar för att det är lämpligt för deras behov, miljö och slutanvändning. Alla uppgifter kan komma att ändras så som Ahlstrom-Munksjö anser lämpligt.

© Ahlstrom-Munksjö 2021