



Stunt-team testar PYRAD®-teknologi med flamskydd

Improviserade sprängladdningar och olyckor vid tankning: verkliga scenarier simulerades för att testa användbarhet

Göteborg 14 november 2023 – Militär personal måste kunna lita på att deras flamskyddande utrustning skyddar dem mot faror i fält – vare sig det gäller en explosion från en improviserad sprängladdning (IED) eller en olycka vid tankning av ett militärfordon eller flygplan. Uniformer med PYRAD®-teknologi från GORE-TEX Professional skyddar mot plötslig värme och öppna lågor. I kombination med ett extra GORE-TEX-membran ger PYRAD®-teknologin också skydd mot vanliga kemikalier, bränslen som bensin eller diesel och utspädda syror och alkalier. Skyddsnivån har verifierats genom olika tester som utförts med ett stunt-team. Realistiska scenarier som militär personal kan utsättas för simulerades under testen.

GORE-TEX Professional kommer att presentera teknologin för väpnade styrkor på Milipol 2023 i Paris mellan den 14 och 17 november 2023.

PYRAD®-teknologin bygger på en fysisk reaktion: den består av otaliga små reaktiva grafitpartiklar som är jämnt inkorporerade i tyget. Om partiklarna upphettas kraftigt av en plötslig flamma reagerar de omedelbart och bildar ett kolskikt som effektivt förhindrar värmefflöde genom laminatet och stoppar spridningen av flaman.

– PYRAD®-teknologin tar soldaternas utrustning till en ny nivå. Den ger ett avgörande skydd mot plötsliga flammor men har samtidigt hög komfort och rörelsefrihet tack vare det lätta tyget, säger Paul Jennewein, produktspecialist på GORE-TEX Professional för flamskyddande militärkläder.

Slitstarkt värme- och flamskydd med och utan membran

Teknologin används för stridsplagg antingen utan membran eller med ett GORE-TEX® membran, beroende på situation och väderförhållanden. PYRAD®-teknologin från GORE-TEX LABS ger effektivt skydd mot plötslig värme och öppna lågor, och i kombination med ett integrerat GORE-TEX-membran skyddar den även mot vanliga kemikalier, vanliga bränslen som bensin och diesel samt de flesta utspädda syror och alkalier.

Uniformer med teknologin utan membran är optimala för insatser i varma områden. Soldaterna behöver då bara ett ställ med integrerat flamskydd. De är också lämpliga som stridsuniform (BDU) – särskilt för fysiskt krävande aktiviteter.

Test av användbarhet

Gore lät simulera teknologins användbarhet och operativa lämplighet i ett testscenario för nödsituationer. Båda typerna av uniformer genomgick tester som genomfördes i en strikt kontrollerad miljö och med säkerhet som högsta prioritet:

Olycka vid tankning av militära fordon eller flygplan



Under stridsförhållanden vid tankning av militära fordon och flygplan kan bränsle komma på soldaternas kläder och antändas genom kontakt med en antändningskälla som öppen eld, gnistor eller extremt heta ytor. I testet sprejades ett GORE-TEX PYRAD® Defence FR-regnställ med en diesel-petrolblandning och antändes.

Värme och flammor från improviserade sprängladdningar



Improviserade sprängladdningar (IED) är en fara för soldater på uppdrag runt om i världen. I testet utsattes ett PYRAD® stridsplagg för två stora gasexplosioner, en kontinuerligt brinnande gaslåga som värmekälla och lykopodium som användes som en extra brandeffekt i bakgrunden.

– Testerna har på ett imponerande sätt visat att PYRAD®-teknologin håller vad den lovar: vår teknik skyddar räddningspersonal som tjänar vårt samhälle under de tuffaste förhållandena, avslutar Paul Jennewein.

Om GORE-TEX Professional

Gore revolutionerade ytterklädesindustrin med det vattentäta GORE-TEX-tyget för mer än 40 år sedan och är fortfarande en ledande innovatör av prestandakläder. Gores produkter ger komfort och skydd i utmanande miljöer och i vardagen, vilket gör det möjligt för bärarna att på ett tryggt och säkert sätt uppnå och uppleva mer. Gores djupa förståelse för konsumenternas och branschens behov driver utvecklingen av produkter med meningsfulla prestandafördelar, från vandring i ösregn till försvarsinsatser och brandbekämpning.

Läs mer här: gore-tex.com och goretexprofessional.com

Om Gore

W. L. Gore & Associates är ett globalt materialvetenskapligt företag som arbetar för att förändra industrier och förbättra liv. Sedan 1958 har Gore löst komplexa tekniska utmaningar i krävande miljöer – från yttre rymden till världens högsta bergstoppar och människokroppens inre. Med mer än 13 000 medarbetare och en stark, lagorienterad kultur genererar Gore årliga intäkter på 4,8 miljarder dollar. Läs mer på gore.com