



GORE-TEX Stretch Rain Suit: Ny generation av skyddande textillaminat för soldater

Innovativ teknologi minskar värmebelastningen och ger soldaterna större rörelsefrihet.

Göteborg, 23 februari 2022 – W. L. Gore & Associates (Gore) har lanserat den första GORE-TEX-stretchteknologin för användning i försvarets regnställ. Den nya teknologin är en kombination av ett slitstarkt hardshell-laminat med mycket andningsbara stretchkomponenter. Detta genombrott minskar värmebelastningen för soldaten och ger samtidigt rörelsefrihet. Gore presenterade den nya teknologin under Milipol Paris 2021.

Militära uppdrag kan vara tuffa. Soldater måste springa, klättra, krypa eller använda vapen i alla olika väder och ofta i trånga utrymmen. De måste kunna lita på sin utrustning, detta gäller även kläderna. Gore kom fram till att lägre värmebelastning och större rörelsefrihet är två av de viktigaste kraven för användarna. Hittills har dock dessa krav inte varit förenliga med andra viktiga krav så som maximalt skydd och hållbarhet.

Traditionellt har teknologier med tre lager från GORE-TEX givit ett pålitligt skydd mot kontamineringar samt mot alla väder. Vanliga stretchtextilier ger å andra sidan mycket rörlighet och komfort, men är för tunga och inte så hållbara samt tenderar att ha en hög vattenupptagning.

Till skillnad från vanligt stretchlaminat, där elastiska komponenter placeras i ytteryget, använder den nya teknologin ett helt annat tillvägagångssätt, nämligen elastiska komponenter som placeras mellan ett stretchmembran av PTFE och robusta ytteryger av polyamid. Resultatet är att töjbarheten på upp till 20 % gör det möjligt att utforma plagg med en mer skräddarsydd passform. Tätare passform leder till minskat luftrum mellan kroppen och ytterskalet och därmed ökad andningsförmåga med upp till 25 % jämfört med nuvarande GORE-TEX-regnställ.

– Vårt nya regnställ för användning inom försvar är den första på marknaden som levererar ett unikt och högpresterande laminat som kombinerar det bästa av båda textilierna. Hög vattentäthet och andningsförmåga i kombination med större rörelsefrihet och minskad värmebelastning. Soldaterna får nu uppleva mjuka och elastiska kläder, samtidigt som den

nya täta passformen ger större rörelsefrihet på grund av den höga flexibiliteten hos stretchmaterialet, säger Oliver Opitz, produktspecialist för försvar på Gore.

Oavsett hur långt eller hur intensivt uppdraget är anpassar sig stretchtyget från GORE-TEX snabbt till soldatens rörelser. Konstruktionen ger stor komfort och kan enkelt kombineras med ballistiska skydd utan att begränsa rörligheten. Gores unika kombination av innovativ materialteknik, modern, anpassningsbar design och fokus på slutanvändarens behov har gett upphov till en ny generation kläder för försvarsstyrkor som ger ett hållbart skydd och komfort i extrema vädersituationer.

– Med nya GORE-TEX Stretch Rain Suit är vi stolta över att kunna erbjuda soldaterna en enastående komfortupplevelse, avslutar Oliver Opitz.

Om GORE TEX

Gore revolutionerade industrin för ytterkläder med vattentätt, andningsbart GORE-TEX-tyg för 40 år sedan och är fortfarande en ledande innovatör av prestandakläder. Gores produkter ger komfort och skydd i krävande miljöer och i vardagen, vilket gör det möjligt för användarna att tryggt och säkert uppnå och uppleva mer. Från vandring i skyfall till militära operationer och brandbekämpning - Gores djupa förståelse för konsumenternas och industrins behov driver utvecklingen av produkter med meningsfulla prestandafördelar.

<https://www.goretexpromotional.com/>

Om Gore

W. L. Gore & Associates är ett globalt materialforskningsföretag som arbetar för att förändra industrier och förbättra liv. Sedan 1958 har Gore löst komplexa tekniska utmaningar i krävande miljöer - från rymden till världens högsta bergstoppar och människokroppens inre. Med mer än 11 000 medarbetare och en stark, lagorienterad kultur genererar Gore årliga intäkter på 3,8 miljarder dollar. gore.com