



Skyddsutrustning med klass 2-skydd mot ljusbågar har aldrig varit lättare

Göteborg, 11 oktober 2023 – Personlig skyddsutrustning för elingenjörer med klass 2-skydd mot ljusbågar är ofta tung och otymplig, vilket leder till att den inte alltid används eller bärs på rätt sätt. Den nya generationen av PYRAD®-teknologi från GORE-TEX LABS erbjuder en lösning på detta problem. Teknologin skyddar mot termiska risker från ljusbågar med högsta klass 2-skydd. Tack vare sin låga vikt ger teknologin också maximal rörelsefrihet och bärkomfort vid användning inomhus och under varma dagar. Med en vikt på 280 g/m² är teknologin det lättaste klass 2-skyddet mot ljusbågar som finns på marknaden när det kommer till en-lagerskonstruktion. Den innovativa teknologin presenteras för första gången på mässan A+A i Düsseldorf mellan den 24–27 oktober 2023.

PYRAD®-teknologin kombinerar tre komponenter i ett enda lager. Varje komponent är en integrerad del av tygets struktur: ett yttertyg gjort av 100% återvunnen polyester, ett speciellt ePTFE-membran som för första gången har den skyddande PYRAD®-teknologin integrerad på båda sidor av membranet, och en baksida som delvis är tillverkat av återvunnet material. Den nya tillämpningen av teknologin på båda sidor av det speciella ePTFE-membranet har gjort det möjligt för Gore att använda nya miljömässigt hållbara textilkomponenter för ytter- och undertyget för att minska den totala vikten (280 g/m²) och förbättra smidigheten i tyget.

– Denna unika konstruktion möjliggör ett extremt lätt och bekvämt, men ändå hållbart och mycket funktionellt plagg med den högsta nivån av ljusbågsskydd. Med ett motstånd mot vattenånga (RET-värde) på mindre än 13 m² Pa/W har den nya generationens teknologi bättre andningsförmåga, vilket leder till mindre ackumulering av kroppsvärme och en mer komfortabel upplevelse för användaren – särskilt vid fysiskt arbete, säger Miguel Calixto, FR/ARC Multinorm Workwear Product Specialist på GORE-TEX Professional.

– Det nya laminatets klass 2-skydd för ljusbågar gör att arbetare inom el- och industribranschen kan känna sig både bekväma och optimalt skyddade mot eventuella ljusbågar, så att de fullt ut kan koncentrera sig på sina viktiga arbetsuppgifter. PYRAD®-teknologin används för att tillverka lättviktig personlig skyddsutrustning för daglig användning som är lika bekväm att bära inomhus som under varma dagar utomhus, fortsätter Miguel Calixto.

Låg miljöpåverkan tack vare hållbara materialval och hållbar produktion

PYRAD®-teknologin från GORE-TEX LABS tillverkas med hjälp av icke-fluorerade behandlingar. Yttertyget är gjort av 100% återvunnen polyester och ger ett lågt miljöavtryck (mätt med MSI

Higgs Index), och den innovativa teknologin uppfyller även kraven för OEKO-TEX® Standard 100-certifiering. Baksidan är också tillverkad av delvis återvunnet material.

Realtidsskydd genom stabilt kolskikt

PYRAD®-teknologin bygger på en fysisk effekt: den består av små reaktiva prickar som är homogent fördelade över membranet. När punkterna upphettas kraftigt av en plötslig låga eller ljusbåge reagerar de och expanderar mer än 10 gånger sin ursprungliga storlek och bildar ett stabilt kolskikt som effektivt förhindrar värmeflöde. Resultatet: inga brännskador på huden och inga hål i materialet.

Maximal säkerhet genom omfattande skydd

PYRAD®-teknologin har genomgått rigorösa tester i GORE-TEX Professionals laboratorier och uppfyller kraven för klass 2 ljusbågsskydd enligt den europeiska standarden (IEC 61482-1-2 (Box test class 2), IEC 61482-1-1 (Arc rating ATPV ≥ 35 cal/cm²; ELIM ≥ 30 cal/cm²). Förutom ljusbågsskydd erbjuder den nya teknologin värme- och flamskydd (ISO 11612 klass A1, A2, B1, C1, D1, E1, F1), antistatiska egenskaper (EN 1149-3/-5), skydd mot kemikalier (EN 13034 typ 6) och svetskydd (EN ISO 116111 klass 2 A1+A2-kompatibel). Detta robusta laminat är utformat för tuffa förhållanden och klarar hållbarhetstester som ISO 15797 (60°C torktumling) och ISO 6330 (60°C tvätt).

Att utveckla avancerade materialegenskaper genom vetenskaplig innovation är kärnan i Gores arbete. PYRAD®-teknologin med klass 2-skydd mot ljusbågar revolutionerade marknaden för personlig skyddsutrustning när den lanserades 2016. Den senaste innovationen utökar teknologins fördelar ytterligare genom att kombinera de högsta nivåerna av skydd och komfort i ett enda lättviktigt textilskikt.

Efter GORE-TEX LABS lansering av PYRAD®-teknologin på [A+A 2023](#) kommer plagg som använder den nya teknologin att finnas tillgängliga hos Gores licensierade varumärkespartners under 2024.

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 toppar och människokroppens inre arbete. Med mer än 12 000 medarbetare och en stark, teamorienterad kultur genererar Gore årliga intäkter på 4,5 miljarder dollar. Läs mer: gore.com