



Ljusbågsklassad och vattentät stretchteknologi – Gore lanserar den nya GORE-TEX PYRAD®-teknologin

GORE-TEX Professional utökar sin portfölj av PYRAD®-teknologi med ljusbågsklassificerad stretch som ger både bra komfort och skydd i dåligt väder.

Göteborg, 19 juni, 2023 - Den nya GORE-TEX PYRAD®-stretchteknologin är resultatet av flera års forskning och utveckling. Det är en ljusbågsklassad teknologi med stretchegenskaper som ger bra komfort för användaren samtidigt som den är lätt att bära.

Den nya teknologin innebär en helt ny standard för ljusbågsklassade skalplagg med regnskydd. Skyddskläder för elektriker är oftast tunga, begränsar rörelsefriheten och absorberar för mycket vatten. Den nya teknologin innehåller 50 procent mer stretch än andra produkter på marknaden, och dessutom är den vattentät och mjuk i tyget vilket gör att den inte gör så mycket ljud ifrån sig när användaren bär plagget. Jackor som innehåller nya GORE-TEX PYRAD® är även 45 procent lättare än andra motsvarande regnkläder.

– Nya GORE-TEX PYRAD® Stretch har utvecklats med slutanvändarens behov i åtanke, och med denna teknologi sätter vi en ny standard för ljusbågsklassade skyddskläder samtidigt som vi erbjuder användarna lättviktig och stretchig komfort, säger Miguel Calixto, produktspecialist på GORE-TEX Professional.

Teknologin består av två lager, ett flamresistent foder och ett yttertyg med ett elastiskt ePTFE-membran i kombination med redan existerande GORE-TEX PYRAD®-teknologi. Det är tack vare elasticiteten i teknologins laminat som ger ökad stretchförmåga, allt enligt EN ISO 20932-1:2020 + A1:2021.

Vid belastning klarar nya GORE-TEX PYRAD® en töjning på mer än 12 procent i tygets varpriktning. Den återfår mer än 85 procent av sin ursprungliga form efter att ha blivit sträckt. Vanligtvis töjer sig vanliga, icke-elastiska tyger, mindre än 5 procent och återfår inte lika mycket av sin ursprungliga form efteråt. De elastiska egenskaperna i den nya teknologin försämras heller inte vid användning eller tvätt.

Förutom att vara vattentäta, motståndskraftiga mot farliga vätskor samt vindtäta även vid storm har plagg som innehåller nya GORE-TEX PYRAD® 25 procent mer andningsförmåga. Något som förhindrar att fukt byggs upp på insidan av plaggen.

Så fungerar GORE-TEX PYRAD®

Om plagget utsätts för en ljusbåge reagerar GORE-TEX PYRAD®-teknologin snabbt på värmen redan innan ytterhöljet börjar brinna. Prickarna i tyget reagerar genom att expandera mer än 10 gånger sin ursprungliga storlek och bildar ett skyddande skal tillsammans med yttertyget, utan att smälta eller börja droppa. Detta stoppar flamspridning, blockerar konvektions- och strålningsvärme och minskar värmeöverföringen till användarens hud. Dessutom bibehålls laminatets fysiska form efter värme- och flamexponering, vilket gör att hål eller liknande inte uppstår.

Nya GORE-TEX PYRAD® omfattar:

- Skyddskläder mot de termiska riskerna av en ljusbåge, IEC 61482-1-2:2014 klass 2 (7 kA), IEC 61482-1-1:2019, ljusbågsklassning (ljusbågsklassning ELIM ≤ 40 cal/cm²; ATPV ≤ 46 cal/cm²) testad med 120 g/m² aramid/viskos (50:50) foder.
- Kläder som skyddar mot värme och flammor, EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, D2, E3, F1 klausulerna 7.2 - 7.6 (kodbokstäverna B, C, D, E, F), testad med 120 g/m² aramid/viskos (50:50) foder.
- Skyddskläder för användning vid svetsning och liknande arbete, EN ISO 11611 klass 1 A1+A2 klausulerna 6.8 - 6.10 testad med 120 g/m² aramid/viskos (50:50) foder.
- Kläder med hög synlighet, EN ISO 20471 HI-VIS gul, HI-VIS orange.
- Skydd mot regn, EN 343 klass 4/4.
- Elektrostatiska egenskaper, EN 1149-3/-5.
- Skyddskläder mot flytande kemikalier, EN 13034 Typ 6 (PB).
- Test i regntorn, EN 14360

Om GORE-TEX

Gore revolutionerade klädindustrin för 40 år sedan med det vattentäta och andningsbara GORE-TEX-tyget och är fortfarande en ledande innovatör inom prestandakläder. Gores produkter ger komfort och skydd i krävande miljöer och i vardagen, så att bärarna tryggt kan uppnå och uppleva mer. Från vandring i hållande regn till militära operationer och brandbekämpning – Gores djupa förståelse för konsumenternas och industrins behov driver utvecklingen av produkter med betydande prestandafördelar.

www.goretexprofessional.com/uk

Om Gore

W. L. Gore & Associates är ett globalt materialforskningsföretag som arbetar för att förbättra industrier och liv. Sedan 1958 har Gore löst komplexa tekniska utmaningar i krävande miljöer – från rymden till världens högsta bergstoppar och insidan av människokroppen. Med mer än 12 000 anställda och en stark, lagorienterad kultur genererar Gore 4,5 miljarder dollar i årlig omsättning.

<https://www.gore.com>