



Nytt skyddande och hållbart "Soft GORE-TEX-Shell"-laminat för arbetskläder

Hållbara material och produktionsprocesser sparar mer än 50 procent koldioxid och använder nästan två tredjedelar mindre vatten.

Göteborg, 26 januari 2022 - GORE-TEX Professional (Gore) lanserar en ny teknologi för skyddskläder med betydligt mindre miljöpåverkan. Miljöavtrycket från den vattentäta, vindtäta och andningsbara Soft GORE-TEX Shell-teknologin minskas genom tre åtgärder: hållbarheten i materialvalen, textilier från återvunna PET-flaskor och slutligen en cirkulär stickning av textilier och en process för solution-dyeing. Detta leder till nästan 54 procent i koldioxidbesparingar, cirka 64 procent mindre vattenförbrukning och en minskad kemikalieanvändning. Dessutom minskar cirkulär stickning inte bara koldioxidutsläppen – laminaten blir också mjukare att röra vid.

I mer än 30 år har Gores hållbarhetsstrategi fokuserat på livscykelanalyser och att produkterna ska hålla över lång tid. Ju längre en produkt bärs, desto mindre blir dess årliga miljöavtryck. För att ytterligare minska miljöpåverkan forskar Gore kontinuerligt på material som till exempel bidrar till minskade koldioxidutsläpp eller minskar vattenförbrukning, samtidigt som skyddsfunktionen i laminaten bibehålls eller uppfyller och även överträffar de nödvändiga standarderna.

Vid tillverkningen av de nya 2- och 3-lagers Soft GORE-TEX Shell-laminaten har man använt sig av återvunna PET-flaskor. Detta då användningen av återvunnet material i yttertextilierna eller innertyget minskar både andelen nya råvaror samt förbrukningen av vatten och energi.

Hållbara produktionsprocesser: cirkulär stickning och solution-dyeing

Produktionsprocesserna bidrar också till ett minskat miljöavtryck. Till exempel tillverkas ytttermaterialet och innertyget i 3-lagers Soft GORE-TEX Shell-laminatet med hjälp av stickning, vilket använder mindre energi än varp- och väftprocesser. En annan fördel med denna process är att den leder till hög komfort och skapar en mjuk känsla i laminatet.

Laminatets innertyg är också tillverkat genom solution-dyeing. Vid denna process tillsätts färgämnet till polymeren innan garnet spinns. Det garn som produceras på detta sätt är permanent djupfärgat och kan stickas direkt till en textil. Eftersom inga ytterligare färgningsprocesser krävs minskar förbrukningen av koldioxid, vatten och kemikalier.

Enligt Higg-index använder solution-dyeing upp till 90 procent mindre vatten än konventionella färgningsmetoder. Kemikalieanvändningen minskar med 60 procent och koldioxidutsläppen med upp till 58 procent. Dessutom är sådana textilier 10 gånger mer ljusbeständiga än traditionellt färgade textilier, vilket gör att de inte bleknar lika snabbt.

– Den här utvecklingen kom ur två oberoende källor. Dels marknadsundersökningar bland slutanvändare där det blev tydligt att arbetare vill ha mer flexibilitet i sina arbetskläder, uttryckt som "vi behöver vattentäta arbetskläder men som varken ser ut eller känns som regnkläder". Utvecklingen av Soft GORE-TEX Shell-teknologin har varit inriktad på att tillgodose just detta behov, samtidigt som miljöpåverkan minskas. Viktigt var dock att detta gjordes utan att kompromissa med det väderskydd som GORE-TEX står för. Som ett nästa steg kommer vi fortsätta att utöka användningen av återvunna material i vår portfölj och dessa laminat kommer också att certifieras enligt Global Recycled Standard – en oberoende och transparent certifieringsstandard, säger Neilsen Reid, produktspecialist på GORE-TEX Professional.

Material Sustainability Index (MSI) and Lifecycle Industry Average (LCIA) midpoints per m² laminate

	Soft GORE-TEX Shell jacket 2L	Soft GORE-TEX Shell jacket 3L	Percentage improvement relative to reference laminate*
Global Warming Midpoints (kg CO ₂ equiv.)	1,53	1,83	Soft GORE-TEX Shell jacket 2L -53,5% Soft GORE-TEX Shell jacket 3L -55,0%
Eutrophication Midpoints (g PO ₄ ²⁻ equiv.)	0,62	0,60	Soft GORE-TEX Shell jacket 2L -39,7% Soft GORE-TEX Shell jacket 3L -48,7%
Water Scarcity Midpoints (m ³)	0,30	0,35	Soft GORE-TEX Shell jacket 2L -63,3% Soft GORE-TEX Shell jacket 3L -64,7%
Abiotic Resource Depletion Midpoints (MJ)	22,3	26,8	Soft GORE-TEX Shell jacket 2L -52,4% Soft GORE-TEX Shell jacket 3L -53,2%

Compared to baseline GORE-TEX product 2L and 3L

*Reference laminates: GORE-TEX jacket 2L and 3L MG

These results were calculated using the Higg Materials Sustainability Index (Higg MSI at msi.higg.org) V3.0 developed by the Sustainable Apparel Coalition (SAC). They were calculated by W. L. Gore & Associates and are not verified. They are valid until December 2022.

Om GORE-TEX

Gore revolutionerade kläindustrin 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 Higg Index

Higg Index har utvecklats av Sustainable Apparel Coalition och är en uppsättning verktyg som gör det möjligt för varumärken, detaljhandlare och anläggningar av alla storlekar att – i varje skede av deras hållbarhetsresa – mäta och poängsätta ett företags eller en produkts hållbarhetsprestanda. Verktygen i Higg Index mäter social och miljömässig prestanda i hela värdekedjan och ger en holistisk översikt som ger företag möjlighet att göra förbättringar som skyddar fabriksarbetarna, lokalsamhällena och

miljön.

<https://apparelcoalition.org/the-higg-index/>

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>