

Material-, säkerhets- och testdossier

EARTHLE-SORTIMENTET

En detaljerad guide till materialen, de oberoende laboratorieresultaten och spårbarhetsdokumenten bakom Earthles jordningstextilier, mattor och anslutningstillbehör.

01

SILVER-BOMULLSTEXTILIER

02

LEDANDE MATTMATERIAL

03

SPÅRBAR EKOLOGISK BOMULL

UNDERLAG I KORTHET

12 extraherbara metaller

rapporterades inte detekterade i konstgjord svett för det inskickade silver-bomullstyget.

253 + 1 SVHC

screenades i det inskickade ledande materialet; redovisad slutsats GODKÄNT vid $\leq 0,1$ vikt-%.

MATERIALUPPBYGGNAD

Två materialsystem, ett kvalitetstänk

Earthle använder vävda silver-bomullstextilier för sängprodukter och en kolförande yta av veganskt läder för mattor. Samma passiva jordanslutning kompletterar båda systemen.

VÄVD SILVER-BOMULL

Lakan, dra-på-lakan, örngott och påslakan följer en nominell specifikation på **95% ekologisk bomull och 5% silvergarn**. Garnet är invävt som ett ledande rutnät, inte påsprutat som beläggning. Filten har en mjuk polyestersida och en kontaktsida av ekologisk bomull och silvergarn.

KOLFÖRANDE MATTYTA

Sov-, skrivbords- och yogamattor delar en yta av veganskt läder som gjorts ledande med kol. Sovmattan använder det tunna materialet ensamt; skrivbordsmattan har gummi och yogamattan en TPE-bas för grepp och struktur.

PASSIV JORDANSLUTNING

Den 4,6 m långa kabeln ansluter endast till skyddsjord. Earthle specificerar ett inbyggt **100 kΩ säkerhetsmotstånd**; fas och neutral är inte anslutna. Hela vägen kan kontrolleras med multimeter före användning.

PRODUKTTÄCKNING

PRODUKTFAMILJ	MATERIALGRUND	UNDERLAG I DOSSIERN
Lakan · dra-på-lakan · örngott · påslakan	Ekologisk bomull med invävt silvergarn	SGS-test av kemi, fibrer, färg och noppning; bomullsspårbarhet
Jordningsfilt	68,5% polyester · 29,5% ekologisk bomull · 2% silvergarn	Underlag för materialsystemet; deklarerad sammansättning
Sov- · skrivbords- · yogamattor	Kolförande veganskt läder; baksida varierar	SGS 2026 REACH/SVHC-screening av gemensam yta
Kabel och kontakt	Endast jord; nominellt 100 kΩ	Mätbar produktspecifikation samt WEEE-dokument

SGS · SEPTEMBER 2025

Silver-bomullstyg: kemisk säkerhetsprofil

SGS testade ett inskickat naturfärgat vävt jordningstyg av ekologisk bomull och silver (rapport SL22502333495502TX). Varje beställd kemi- och kontaktkontroll fick slutsatsen GODKÄNT.

24 BEGRÄNSADE AZOAMINER · SAMTLIGA N.D.	12 EXTRAHERBARA METALLER · SAMTLIGA N.D.	7,4 UPPMÄTT PH · INOM 4,0–7,5	N.D. FORMALDEHYD · RG 20 MG/KG
--	---	---	--

EXTRAHERBARA METALLER I KONSTGJORD SVETT

Arsenik ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 0,2 mg/kg	Kadmium ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 0,1 mg/kg	Kobolt ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 1,0 mg/kg	Krom ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 1,0 mg/kg
Nickel ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 0,5 mg/kg	Bly ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 0,2 mg/kg	Koppar ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 5,0 mg/kg	Kvikksilver ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 0,02 mg/kg
Antimon ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 1,0 mg/kg	Krom VI ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 0,5 mg/kg	Barium ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 10 mg/kg	Selen ND RAPPORTERINGSGRÄNS: 10 mg/kg

Alla tolv resultat redovisades N.D. efter extraktion med sur svettlösning enligt ISO 105/E04, följt av ICP-OES/ICP-MS och UV-Vis där relevant. Det inskickade tyget rapporterades också som luktfritt.

N.D. betyder inte detekterat under laboratoriets rapporteringsgräns; det betyder inte absolut noll.

TEXTILPRESTANDA

Kontroller av komfort, färg och hållbarhet

Textilprogrammet undersökte också hur det inskickade tyget beter sig i vardagliga användningsförhållanden. Resultaten använder femgradiga skalor där 5 är bäst.

FÄRGHÄRDIGHET · REDOVISAT BETYG

4-5

TORRGNIDNING

4-5

SVETT

4-5

VATTEN

4-5

SALIV

NOPPNINGSBESTÄNDIGHET

Betyg 4-5 efter 125, 500 och 1 000 varv; 4 efter 2 000; 3 efter 5 000 varv (ISO 12945-2:2000).

HISTORISKT NÖTNINGSRESULTAT

Ett SGS-test från 2020 på ett inskickat silver-ekobomullsprov nådde **11 000 Martindale-gnidningar** vid 12 kPa (ISO 12947-2:2016).

VARFÖR BÅDE 95/5 OCH 98,2/1,8 FÖREKOMMER

Earthles nominella produktionsspecifikation är **95% ekologisk bomull / 5% silvergarn**. SGS mätte det inskickade provet 2025 till **98,2% bomull / 1,8% metalliserad fiber i massa** med angivna fiberidentifieringsmetoder och fuktkorrigeringar. Materialleverantören förklarar att olika testmetoder och fiberklassificeringar kan ge olika procenttal. Båda avser samma vävda silver-bomullssystem; SGS-värdet är den oberoende mätningen av provet.

SKÖTSEL SOM SKYDDAR LEDNINGSFÖRMÅGAN

Maskintvätta vid 40°C utan blekmedel eller sköljmedel. Lufttorka eller använd lägsta torkläge. Det ledande rutnätet kan därefter kontrolleras med multimeter.

SGS · MAJ 2026

Ledande mattmaterial: bred REACH-screening

SGS screenade ett inskickat svart ledande lädermaterial som används som gemensam ledande yta på Earthles mattor. Programmet täckte ECHA:s kandidatlista publicerad till och med 4 februari 2026.

253

SVHC PÅ KANDIDATLISTAN

1

POTENTIELL SVHC

GODKÄNT

ALLT INOM ≤0,1 VIKT-%

REDOVISAT RESULTAT

Alla kandidatlistans SVHC och den potentiella SVHC rapporterades **inte detekterade under tillämpliga rapporteringsgränser**. SGS slutsats var GODKÄNT för utvärderingsgränsen ≤0,1 vikt-%.

ANALYTISKA TEKNIKER

SGS använde ICP-OES, UV-Vis, GC-MS, HPLC-DAD/MS och kolorimetriska metoder. Gränserna varierade per ämne; rapporten anger 0,0005% till 0,050%.

SCREENINGEN OMFATTADE BLAND ANNAT

● Ftalater och mjukgörare

● Bly-, kadmium- och kromföreningar

● PAH inklusive benzo[a]pyren

● Utvalda PFAS-relaterade kandidatämnen

● Flamskyddsmedel och klorparaffiner

● Bisfenoler, lösningsmedel och processkemikalier

ETT YTMATERIAL, TRE FORMAT

Samma ledande yta av veganskt läder används för sov-, skrivbords- och yogamatta. Baksida och tjocklek ändras efter användning; den testade ytfamiljen är densamma.

KOMPLETTERANDE ARKIV

Earthle bevarar även en äldre resultatlista med 173 punkter där samtliga markeras N.D. SGS-programmet 2026 är den primära kundreferensen eftersom det är oberoende identifierat, daterat och bredare.

SPÅRBARHET FÖR EKOLOGISK BOMULL

Från dokumenterad leverans till granskat bearbetningsomfång

Bomullsunderlaget kombinerar ett transaktionscertifikat för en identifierad leverans med ett aktuellt GOTS-omfattningscertifikat för bearbetningsorganisationen. Tillsammans dokumenterar de ursprung, mängd och granskad kapacitet.

1 284,80 kg

GOTS-CERTIFIERAD VIKT

14 balar

VÄVT RÅTYG

100%

EKOLOGISK BOMULLSINSATS

DOKUMENTERAT URSPRUNG

Control Union-certifikatet anger ekologisk bomull från **Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh och Maharashtra, Indien**. Leveransen producerades och skickades 17 februari 2025. USDA NOP och APEDA NPOP är båda markerade Ja.

TRANSAKTIONSCERTIFIKAT

GOTS-CUC-03-03995076 · utfärdat 25 februari 2025 · kategori råtyger · detalj vävda tyger · märkningsgrad Organic.

AKTUELLT BEARBETNINGSMÖJLIGHET

Bureau Veritas-certifikat BVC-GOTS-BVCN7069-GOTS-2607-50000802-V1.0 är aktivt från **15 juli 2026 till 7 juli 2027** enligt GOTS 7.0. Det omfattar tillverkning och handel, bland annat sänglinne/lakan, filter och örngott i 100% ekologisk bomull.

SÅ PRESENTERAR EARTHLE DETTA

GOTS-dokumenterna stödjer den ekologiska bomullsinsatsen och det granskade bearbetningsområdet. Silvergarn tillsätts för ledningsförmåga, så Earthle presenterar inte de färdiga silvertrådsprodukterna som GOTS-certifierade varor. Påståendet hålls därmed i linje med dokumenten.

ANSLUTNING OCH KVALITETSKONTROLL

En passiv anslutning som du själv kan kontrollera

Earthle-produkter använder inte nätström. Kabeln skapar en passiv väg från den ledande ytan till skyddsjord med ett nominellt 100 k Ω -motstånd i kontakten som extra säkerhet.

01

Kontrollera skyddsjorden

Använd lämplig uttagstestare eller behörig elektriker. För aldrig in lösa mätspetsar eller ledningar i ett vägguttag.

02

Kontrollera kabel och motstånd

Med kontakten urdragen mäter du mellan produktanslutningen och jordstiftet. En Earthle-kabel bör visa omkring 100 k Ω .

03

Kontrollera ytan

Mät kontinuitet från tryckknappen till flera punkter på silverrutnätet eller mattan. Ett ändligt lågt värde bekräftar en obruten väg.

EARTHLES KVALITETSRUTIN

Earthle uppger att varje produkt mäts före leverans. Kunden kan upprepa samma två produktkontroller med en vanlig multimeter och steg-för-steg-manualen.

DOKUMENT FÖR KABEL MED KONTAKT

Certifikat NB202503163, utfärdat 14 mars 2025, dokumenterar att ett inskickat kabel-/kontaktprov uppfyller kraven på återanvändning, återvinning och återvinning av värde enligt artikel 11 och bilaga V i WEEE-direktiv 2012/19/EU. Det är kopplat till rapport NB2025032495 EN.

TVÅ KOMPLETTERANDE TYPER AV UNDERLAG

WEEE-dokumentet gäller kriterier vid livslängdens slut. Jordanslutningen och det nominella 100 k Ω -motståndet är direkt mätbara Earthle-specifikationer; WEEE-dokumentet används inte som motståndstest.

KÄLLREGISTER

Spårbara dokument, konfidentiell kedja skyddad

Earthle bevarar de fullständiga originalfilerna. Kundutgåvan anger utfärdare, referens, datum, omfattning och SHA-256-fingeravtryck utan att publicera leverantörsidentiteter eller begränsade rapportsidor.

01

SGS · 2025

SL22502333495502TX · 2025-09-08
Silver-bomull: kemi, fibrer och prestanda · 8 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
298FCF774F6B97CC249CE81BF95B49B3
D4C24A2853D6D897BF743C64C5FA9569

02

SGS · 2026

SVHC report · 2026-05-11
Ledande läder: SVHC-screening · 15 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
BD2515C58C2A21881FB4E52A69F9B456
6241C13888DAB89B4D8D8B8BF8C785D0

03

SGS · 2020

SL22002273791701TX · 2020-07-16
Historisk hållbarhet och kemi silver-bomull · 6 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
8AB683998F657FBB6D58667477B48E3D
F5A82E6D6C8F63982C8388C2A1508E67

04

Control Union · GOTS

GOTS-CUC-03-03995076 · 2025-02-25
Leverans av ekologisk bomull · 2 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
9983E85B14B7B4657C180E846B82BDDC
835F5E8282DEF99137AC95A301E0E852

05

Bureau Veritas · GOTS

BVC-GOTS-...50000802-V1.0 · 2026-07-15
Aktuellt GOTS-omfång · 3 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
F84A35EDA170AADA2F63D8EDC98C8983
5890191CC21FE42AC6F9B289D9AFAE36

06

Bureau Veritas · GOTS

BVC-GOTS-...50000277-V1.0 · 2025-07-08
Föregående GOTS-omfång · 3 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
1898A3F265093C365DFB286D1D975B65
43BC87EB668CFE5AA24F87076EBEDBCE

07

Guangdong Newbest

NB202503163 / NB2025032495 EN · 2025-03-14
WEEE-dokument kabel med kontakt · 1 sida

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
C2DFA2F0759E7154DE3479303646E235
89C6AC1C70DB1E2C8F0A56CE54D08E10

08

Earthle

173 items · PDF
Kompletterande 173-punkts resultatlista · 13 sidor

ORIGINALFILENS FINGERAVTRYCK · SHA-256
AC74322C59ACB5E35A5ED26F6D2600B6
5DE9680E57C0D3838813B399097967D8

SA VERIFIERAS DET

Ange rapport- eller certifikatreferens och datum till utfärdande laboratorium eller certifieringsorgan via deras officiella webbplats. Ett SHA-256-fingeravtryck identifierar den exakta digitala filen hos Earthle och ändras om filen redigeras. Utfärdandet bekräftas av utfärdaren. Laboratorieresultaten gäller de inskickade proverna och angivna metoderna. Dossiern stödjer materialkvalitet och spårbarhet; den gör inga medicinska eller terapeutiska påståenden.