

Materiale-, sikkerheds- og testdossier

EARTHLE-SORTIMENTET

En detaljeret guide til materialer, uafhængige laboratorieresultater og sporbarhedsdokumenter bag Earthles jordforbindelsestekstiler, måtter og tilslutningstilbehør.

01

SØLV-BOMULDSTEKSTILER

02

LEDENDE MÅTTEMATERIALE

03

SPORBAR ØKOLOGISK BOMULD

DOKUMENTATION I KORTE TRÆK

12 ekstraherbare metaller

ikke påvist i kunstig sved for den indsendte sølv-bomuldsprøve.

253 + 1 SVHC

screenet i det indsendte ledende materiale; rapporteret konklusion GODKENDT ved $\leq 0,1$ vægt-%.

MATERIALEOPBYGNING

To materialesystemer, én kvalitetstilgang

Earthle bruger vævede sølv-bomuldstekstiler til sengetøj og en kulstofledende overflade af vegansk læder til måtter. Den samme passive jordforbindelse fuldender begge systemer.

VÆVET SØLV-BOMULD

Lagener, faconlagener, pudebetræk og dynebetræk følger en nominel specifikation på **95% økologisk bomuld og 5% sølvgarn**. Garnet er vævet som et ledende gitter og ikke påført som spraybelægning. Tæppet har en blød polyesterside og en kontaktside af økologisk bomuld og sølvgarn.

KULSTOFLEDENDE MÅTTEOVERFLADE

Sove-, skrivebords- og yogamåtter deler en overflade af vegansk læder, gjort ledende med kulstof. Sovemåtten bruger det tynde materiale alene; skrivebordsmåtten tilføjer gummi og yogamåtten en TPE-base for greb og struktur.

PASSIV JORDFORBINDELSE

Det 4,6 m lange kabel forbinder kun til beskyttelsesjord. Earthle specificerer en indbygget **100 kΩ sikkerhedsmodstand**; fase og nul er ikke tilsluttet. Hele forbindelsen kan kontrolleres med et multimeter før brug.

PRODUKTDÆKNING

PRODUKTFAMILIE	MATERIALEGRUNDLAG	DOKUMENTATION I DOSSIERET
Lagener · faconlagener · pude- · dynebetræk	Økologisk bomuld med vævet sølvgarn	SGS-test af kemi, fibre, farve og pilling; bomuldssporbarhed
Jordforbindelsestæppe	68,5% polyester · 29,5% økologisk bomuld · 2% sølvgarn	Dokumentation for materialesystemet; deklareret sammensætning
Sove- · skrivebords- · yogamåtter	Kulstofledende vegansk læder; bagside varierer	SGS 2026 REACH/SVHC-screening af fælles overflademateriale
Kabel og stik	Kun jord; nominel 100 kΩ	Målbar produktspecifikation samt WEEE-dokument

SGS · SEPTEMBER 2025

Sølv-bomuldsstof: kemisk sikkerhedsprofil

SGS testede en indsendt naturfarvet vævet jordforbindelsesprøve af økologisk bomuld og sølv (rapport SL22502333495502TX). Hver bestilt kemi- og kontaktkontrol fik konklusionen GODKENDT.

24

BEGRÆNSEDE AZOAMINER ·
ALLE N.D.

12

EKSTRAHERBARE METALLER ·
ALLE N.D.

7,4

MÅLT PH · INDEN FOR 4,0–7,5

N.D.

FORMALDEHYD · RG 20 MG/KG

EKSTRAHERBARE METALLER I KUNSTIG SVED

ND

Arsen

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 0,2 mg/kg

ND

Cadmium

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 0,1 mg/kg

ND

Kobolt

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 1,0 mg/kg

ND

Chrom

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 1,0 mg/kg

ND

Nikkel

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 0,5 mg/kg

ND

Bly

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 0,2 mg/kg

ND

Kobber

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 5,0 mg/kg

ND

Kviksølv

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 0,02 mg/kg

ND

Antimon

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 1,0 mg/kg

ND

Chrom VI

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 0,5 mg/kg

ND

Barium

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 10 mg/kg

ND

Selen

RAPPORTERINGSGRÆNSE: 10 mg/kg

Alle tolv resultater blev rapporteret N.D. efter ekstraktion med sur svedopløsning i henhold til ISO 105/E04, efterfulgt af ICP-OES/ICP-MS og UV-Vis efter behov. Det indsendte stof blev også rapporteret lugtfrit.

N.D. betyder ikke påvist under laboratoriets rapporteringsgrænse; det betyder ikke absolut nul.

TEKSTILYDELSE

Kontrol af komfort, farve og holdbarhed

Tekstilprogrammet undersøgte også stoffets adfærd under daglige brugsforhold. Resultaterne bruger femtrins-skalaer, hvor 5 er bedst.

FARVEÆGTHED · RAPPORTERET KARAKTER

4-5

TØR GNIDNING

4-5

SVED

4-5

VAND

4-5

SPYT

PILLINGMODSTAND

Karakter 4-5 efter 125, 500 og 1.000 omdrejninger; 4 efter 2.000; 3 efter 5.000 omdrejninger (ISO 12945-2:2000).

HISTORISK SLIDRESULTAT

En SGS-test fra 2020 af en indsendt sølv-økobomuldsprøve nåede **11.000 Martindale-gnidninger** ved 12 kPa (ISO 12947-2:2016).

HVORFOR BÅDE 95/5 OG 98,2/1,8 FOREKOMMER

Earthles nominelle produktionsspecifikation er **95% økologisk bomuld / 5% sølvgarn**. SGS målte den indsendte 2025-prøve som **98,2% bomuld / 1,8% metalliseret fiber efter masse** med de angivne fiberidentifikationsmetoder og fugtkorrekationer. Materialeleverandøren forklarer, at forskellige metoder og fiberklassifikationer kan give forskellige procenter. Begge tal vedrører samme vævede sølv-bomuldssystem; SGS-værdien er den uafhængige måling af prøven.

PLEJE DER BESKYTTER LEDNINGSEVNEN

Maskinvask ved 40°C uden blegemiddel eller skyllemiddel. Lufttør eller brug laveste tørretrin. Det ledende gitter kan bagefter kontrolleres med multimeter.

SGS · MAJ 2026

Ledende måttemateriale: bred REACH-screening

SGS screenede et indsendt sort ledende lædermateriale, der bruges som fælles ledende overflade på Earthle-måtter. Programmet dækkede ECHA-kandidatlisten offentliggjort til og med 4. februar 2026.

253

SVHC PÅ KANDIDATLISTEN

1

POTENTIEL SVHC

GODKENDT

ALT INDEN FOR ≤0,1 VÆGT-%

RAPPORTERET RESULTAT

Alle kandidatlistens SVHC'er og den potentielle SVHC blev rapporteret **ikke påvist under de relevante rapporteringsgrænser**. SGS konkluderede GODKENDT for vurderingsgrænsen ≤0,1 vægt-%.

ANALYTISKE TEKNIKKER

SGS anvendte ICP-OES, UV-Vis, GC-MS, HPLC-DAD/MS og kolorimetriske metoder. Grænserne varierede efter stof; rapporten angiver 0,0005% til 0,050%.

SCREENINGEN OMFATTEDE BLANDT ANDET

● Ftalater og blødgørere

● Bly-, cadmium- og chromforbindelser

● PAH'er inkl. benzo[a]pyren

● Udvalgte PFAS-relaterede kandidatstoffer

● Flamme hæmmere og chlorerede paraffiner

● Bisphenoler, opløsningsmidler og proceskemikalier

ÉT OVERFLADEMATERIALE, TRE FORMATER

Den samme ledende overflade af vegansk læder bruges til sove-, skrivebords- og yogamåtte. Bagside og tykkelse ændres efter brug; den testede overfladefamilie er den samme.

SUPPLERENDE ARKIV

Earthle opbevarer også en ældre resultatlister med 173 punkter, hvor alle er markeret N.D. SGS-programmet fra 2026 er den primære kundereference, da det er uafhængigt identificeret, dateret og bredere.

SPORBARHED FOR ØKOLOGISK BOMULD

Fra dokumenteret sending til auditeret forarbejdningssomfang

Bomuldsdokumentationen kombinerer et transaktionscertifikat for en identificeret sending med et aktuelt GOTS-scopecertifikat for forarbejdningsorganisationen. Sammen dokumenterer de oprindelse, mængde og auditeret kapacitet.

1.284,80 kg

GOTS-CERTIFICERET VÆGT

14 baller

VÆVET RÅSTOF

100%

ØKOLOGISK BOMULDSINPUT

DOKUMENTERET OPRINDELSE

Control Union-certifikatet registrerer økologisk bomuld fra **Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh og Maharashtra, Indien**. Sendingen blev produceret og afsendt 17. februar 2025. USDA NOP og APEDA NPOP er begge markeret Ja.

TRANSAKTIONSCERTIFIKAT

GOTS-CUC-03-03995076 · udstedt 25. februar 2025 · kategori råstoffer · detalje vævede stoffer · mærkningsgrad Organic.

AKTUELT FORARBEJDNINGSOMFANG

Bureau Veritas-certifikat BVC-GOTS-BVCN7069-GOTS-2607-50000802-V1.0 er aktivt fra **15. juli 2026 til 7. juli 2027** under GOTS 7.0. Det dækker fremstilling og handel, herunder sengetøj/lagener, tæpper og pudebetræk i 100% økologisk bomuld.

SÅDAN PRÆSENTERER EARTHLE DET

GOTS-dokumenterne understøtter det økologiske bomuldsinput og det auditerede forarbejdningssomfang. Sølvgarn tilføjes for ledningsevne, så Earthle præsenterer ikke de færdige sølvtrådsprodukter som GOTS-certificerede varer. Påstanden følger dermed dokumenterne.

TILSLUTNING OG KVALITETSKONTROL

En passiv forbindelse du selv kan kontrollere

Earthle-produkter bruger ikke netstrøm. Kablet danner en passiv vej fra den ledende overflade til beskyttelsesjord med en nominel 100 k Ω modstand i stikket som ekstra sikkerhed.

01

**Kontrollér
jordforbindelsen**

Brug en egnet stikkontakttester eller autoriseret elektriker. Sæt aldrig løse prober eller ledninger i en stikkontakt.

02

**Kontrollér kabel og
modstand**

Med stikket ude måles fra produktstik til jordben. Et Earthle-kabel bør vise cirka 100 k Ω .

03

Kontrollér overfladen

Mål kontinuitet fra trykknappen til flere punkter på sølvgitteret eller måtten. En endelig lav værdi bekræfter en sammenhængende vej.

EARTHLES KVALITETSRUTINE

Earthle oplyser, at hvert produkt måles før afsendelse. Kunden kan gentage de samme to produktkontroller med et almindeligt multimeter og trin-for-trin-vejledningen.

DOKUMENT FOR KABEL MED STIK

Certifikat NB202503163 af 14. marts 2025 dokumenterer, at en indsendt kabel/stik-prøve opfylder genbrugs-, genanvendelses- og nyttiggørelseskravene i artikel 11 og bilag V til WEEE-direktiv 2012/19/EU. Det er knyttet til rapport NB2025032495 EN.

TO SUPPLERENDE DOKUMENTATIONSTYPER

WEEE-dokumentet vedrører kriterier ved produktets slutning. Jordforbindelse og nominel 100 k Ω modstand er direkte målbare Earthle-specifikationer; WEEE-dokumentet bruges ikke som modstandstest.

KILDEREGISTER

Sporbare dokumenter, fortrolig kæde beskyttet

Earthle opbevarer de komplette originalfiler. Denne kundeudgave registrerer udsteder, reference, dato, omfang og SHA-256-fingeraftryk uden at offentliggøre leverandøridentiteter eller begrænsede rapportsider.

01

SGS · 2025

SL22502333495502TX · 2025-09-08
Sølv-bomuld: kemi, fibre og ydelse · 8 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
298FCF774F6B97CC249CE818F95B49B3
D4C24A2853D6D8B7BF743C64C5FA9569

02

SGS · 2026

SVHC report · 2026-05-11
Ledende læder: SVHC-screening · 15 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
B02515C58C2A21881FB4E52A69F9B456
6241C13888DAB89B4D8D8B8BF8C785D0

03

SGS · 2020

SL22002273791701TX · 2020-07-16
Historisk holdbarhed og kemi for sølv-bomuld · 6 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
8AB683998F657FBB6D58667477B48E3D
F5A82E6D6C8F63982C8388C2A1508E67

04

Control Union · GOTS

GOTS-CUC-03-03995076 · 2025-02-25
Økologisk bomuldssending · 2 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
9983E85B14B7B4657C180E846B82BDDC
835F5E82B2DEF99137AC95A301E0E852

05

Bureau Veritas · GOTS

BVC-GOTS-...50000802-V1.0 · 2026-07-15
Aktuelt GOTS-omfang · 3 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
F84A35EDA170AADA2F63D8EDC98C8983
5890191CC21FE42AC6F9B209D9AFAE36

06

Bureau Veritas · GOTS

BVC-GOTS-...50000277-V1.0 · 2025-07-08
Tidligere GOTS-omfang · 3 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
1098A3F265093C365DFB286D1D975B65
43BC87EB668CFE5AA24F87076EBEDBCE

07

Guangdong Newbest

NB202503163 / NB2025032495 EN · 2025-03-14
WEEE-dokument kabel med stik · 1 side

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
C2DFA2F0759E7154DE3479303646E235
89C6AC1C70D81E2C8F0A56CE54D08610

08

Earthle

173 items · PDF
Supplerende 173-punkts resultatliste · 13 sider

ORIGINALFILENS FINGERAFTRYK · SHA-256
AC74322C59ACB5E35A5ED26F6D2600B6
5DE9680E57C0D3838813B399097967D8

SÅDAN VERIFICERES

Oplys rapport- eller certifikatreference og dato til det udstedende laboratorium eller certificeringsorgan via deres officielle websted. Et SHA-256-fingeraftryk identificerer den nøjagtige digitale fil hos Earthle og ændres ved redigering. Udstedelsen bekræftes af udstederen. Laboratorieresultater gælder de indsendte prøver og angivne metoder. Dossieret understøtter materialekvalitet og sporbarhed; det fræsætter ikke medicinske eller terapeutiske påstande.