

Materiaal-, veiligheids- en testdossier

HET EARTHLE-ASSORTIMENT

Een uitgebreide gids over de materialen, onafhankelijke laboratoriumresultaten en traceerbaarheidsdocumenten achter de aardende textielproducten, matten en aansluitaccessoires van Earthle.

01

ZILVER-KATOENTEXTEL

02

GELEIDEND MATMATERIAAL

03

TRACEERBAAR BIOLOGISCH KATOEN

BEWIJS IN ÉÉN OOGOPSLAG

12 uitwasbare metalen

niet aangetoond in kunstzweet bij het ingediende
zilver-katoenmonster.

253 + 1 SVHC

gescreend in het ingediende geleidende matmateriaal; de
gerapporteerde conclusie was GESLAAGD bij $\leq 0,1\%$ m/m.

MATERIAALOPBOUW

Twee materiaalsystemen, één kwaliteitsaanpak

Earthle gebruikt geweven zilver-katoentextiel voor beddengoed en een met koolstof geleidend gemaakte toplaag van veganleer voor matten. Dezelfde passieve aardverbinding maakt beide systemen compleet.

GEWEVEN ZILVER-KATOEN

Lakens, hoeslakens, kussenslopen en dekbedovertrekken hebben als nominale specificatie **95% biologisch katoen en 5% zilvergaren**. Het garen is als geleidend raster door de stof geweven en niet als coating opgespoten. De deken heeft een zachte polyester bovenkant en een contactzijde met biologisch katoen en zilvergaren.

MET KOOLSTOF GELEIDENDE MATLAAG

Slaap-, bureau- en yogamatten delen een geleidende toplaag van veganleer die met koolstof geleidend is gemaakt. De slaapmat bestaat uit het dunne oppervlaktemateriaal; de bureaumat krijgt rubber en de yogamat TPE als basis voor grip en stevigheid.

PASSIEVE AARDVERBINDING

De kabel van 4,6 m maakt alleen verbinding met de beschermingsaarde. Earthle specificeert een ingebouwde **veiligheidsweerstand van 100 kΩ**; fase en nul zijn niet aangesloten. De hele route is vóór gebruik met een multimeter te controleren.

PRODUCTDEKKING

PRODUCTGROEP	MATERIAALBASIS	BEWIJS IN DIT DOSSIER
Lakens · hoeslakens · slopen · overtrekken	Biologisch katoen met ingeweven zilvergaren	SGS-tests op chemie, vezels, kleur en pluizen; katoentraceerbaarheid
Aardingsdeken	68,5% polyester · 29,5% biologisch katoen · 2% zilvergaren	Bewijs voor het materiaalsysteem; opgegeven dekensamenstelling
Slaap- · bureau- · yogamatten	Koolstofgeleidend veganleer; onderlaag varieert	SGS REACH/SVHC-screening 2026 van het gedeelde oppervlaktemateriaal
Kabel en stekker	Alleen aarde; nominale weerstand 100 kΩ	Meetbare productspecificatie plus WEEE-document voor einde levensduur

SGS · SEPTEMBER 2025

Zilver-katoenstof: chemisch veiligheidsprofiel

SGS testte een ingediend monster van naturel geweven zilver-biologisch-katoenen aardingsstof (rapport SL22502333495502TX). Iedere aangevraagde chemische en consumentcontacttest in het rapport kreeg de conclusie GESLAAGD.

24

BEPERKTE AZO-AMINEN · ALLE
N.D.

12

UITWASBARE METALEN · ALLE
N.D.

7,4

GEMETEN PH · BINNEN 4,0–7,5

N.D.

FORMALDEHYDE · RL 20 MG/KG

UITWASBARE METALEN IN KUNSTZWEET

ND

Arseen

RAPPORTAGELIMIET: 0,2 mg/kg

ND

Cadmium

RAPPORTAGELIMIET: 0,1 mg/kg

ND

Kobalt

RAPPORTAGELIMIET: 1,0 mg/kg

ND

Chroom

RAPPORTAGELIMIET: 1,0 mg/kg

ND

Nikkel

RAPPORTAGELIMIET: 0,5 mg/kg

ND

Lood

RAPPORTAGELIMIET: 0,2 mg/kg

ND

Koper

RAPPORTAGELIMIET: 5,0 mg/kg

ND

Kwik

RAPPORTAGELIMIET: 0,02 mg/kg

ND

Antimoon

RAPPORTAGELIMIET: 1,0 mg/kg

ND

Chroom VI

RAPPORTAGELIMIET: 0,5 mg/kg

ND

Barium

RAPPORTAGELIMIET: 10 mg/kg

ND

Seleen

RAPPORTAGELIMIET: 10 mg/kg

Alle twaalf resultaten zijn als N.D. gerapporteerd na extractie met zuur kunstzweet volgens ISO 105/E04, gevolgd door ICP-OES/ICP-MS en waar van toepassing UV-Vis. De ingediende stof is ook als reukloos gerapporteerd.

N.D. betekent niet aangetoond onder de opgegeven rapportagelimiët van het laboratorium; het betekent niet absoluut nul.

TEXTIELPRESTATIES

Controle op comfort, kleur en duurzaamheid

Het textielprogramma onderzocht ook hoe het ingediende materiaal zich onder dagelijkse gebruiksomstandigheden gedraagt. De resultaten staan op de vijf puntsschalen van het laboratorium, waarbij 5 het beste is.

KLEURECHTHEID · GERAPPORTEERDE SCORE

4-5

DROOG WRIJVEN

4-5

TRANSPIRATIE

4-5

WATER

4-5

SPEEKSEL

PLUISVORMING

Score 4-5 na 125, 500 en 1.000 omwentelingen; score 4 na 2.000; score 3 na 5.000 omwentelingen (ISO 12945-2:2000).

HISTORISCH SLIJTVASTHEIDSRISULTAAT

Een SGS-test uit 2020 op een ingediend zilver-biologisch-katoenmonster bereikte **11.000 Martindale-wrijvingen** bij 12 kPa (ISO 12947-2:2016).

WAAROM ZOWEL 95/5 ALS 98,2/1,8 WORDT GENOEMD

De nominale productiespecificatie van Earthle is **95% biologisch katoen / 5% zilvergaren**. SGS mat het ingediende monster uit 2025 als **98,2% katoen / 1,8% gemetalliseerde vezel op massabasis**, met de vermelde vezelidentificatiemethoden en correcties voor vochtopname. Volgens de materiaalleverancier kunnen verschillende testmethoden en vezelclassificaties verschillende percentages opleveren. Beide cijfers gaan over hetzelfde geweven zilver-katoensysteem; het SGS-cijfer is de onafhankelijke meting voor dat ingediende monster.

ONDERHOUD DAT DE GELEIDING BESCHERMT.

Machinewas op 40°C, zonder bleekmiddel of wasverzachter. Aan de lijn drogen of op de laagste drogerstand. Het geleidende raster kan na het wassen met een multimeter worden gecontroleerd.

SGS · MEI 2026

Geleidend matmateriaal: brede REACH-screening

SGS screende een ingediend zwart geleidend leermateriaal dat als gezamenlijke geleidende toplaag van Earthle-matten wordt gebruikt. Het programma omvatte de ECHA-kandidatenlijst die tot en met 4 februari 2026 was gepubliceerd.

253

SVHC OP DE KANDIDATENLIJST

1

POTENTIËLE SVHC

GESLAAGD

ALLES BINNEN $\leq 0,1\%$ M/M

GERAPPORTEERDE UITSLAG

Alle SVHC van de kandidatenlijst en de potentiële SVHC zijn gerapporteerd als **niet aangetoond onder de toepasselijke rapportagelimieten**. SGS concludeerde GESLAAGD voor de opgegeven beoordelingsgrens van $\leq 0,1\%$ m/m.

ANALYTISCHE TECHNIEKEN

SGS gebruikte ICP-OES, UV-Vis, GC-MS, HPLC-DAD/MS en colorimetrische methoden. Rapportagelimieten verschilden per stof; het rapport noemt waarden van 0,0005% tot 0,050%.

DE SCREENING OMVATTE ONDER MEER



Ftalaten en weekmakers



Lood-, cadmium- en chroomverbindingen



PAK's waaronder benzo[a]pyreen



Geselecteerde PFAS-gerelateerde kandidaatstoffen



Vlamvertragers en gechloreerde paraffinen



Bisfenolen, oplosmiddelen en proceschemicaliën

ÉÉN OPPERVLAKTEMATERIAAL, DRIE VORMEN

Dezelfde geleidende toplaag van veganleer wordt gebruikt voor de slaapmat, bureaumat en yogamat. Onderlaag en dikte veranderen per toepassing; de geteste familie van oppervlaktemateriaal blijft gelijk.

AANVULLEND ARCHIEF

Earthle bewaart ook een ouder screeningsschema met 173 onderdelen waarin ieder resultaat als N.D. staat. Het nieuwere SGS-programma uit 2026 is de primaire klantreferentie, omdat het onafhankelijk herkenbaar, gedateerd en breder van opzet is.

TRACEERBAARHEID BIOLOGISCH KATOEN

Van gedocumenteerde zending tot gecontroleerde verwerkingsscope

Het katoenbewijs combineert een transactiecertificaat voor één geïdentificeerde zending met een actueel GOTS-scopecertificaat voor de verwerkende organisatie. Samen documenteren ze herkomst, hoeveelheid en gecontroleerde verwerkingscapaciteit.

1.284,80 kg

GOTS-GECERTIFICEERD GEWICHT

14 balen

GEWEVEN RUWE STOF

100%

BIOLOGISCH KATOENEN INPUT

GEDOCUMENTEERDE HERKOMST

Het Control Union-transactiecertificaat vermeldt biologisch katoen uit **Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh en Maharashtra, India**. De zending is op 17 februari 2025 geproduceerd en verzonden. USDA NOP en APEDA NPOP staan beide op Ja.

TRANSACTIECERTIFICAAT

GOTS-CUC-03-03995076 · uitgegeven 25 februari 2025 · productcategorie ruwe stoffen · productdetail geweven stoffen · labelgraad Organic.

ACTUELE VERWERKINGSSCOPE

Bureau Veritas-scopecertificaat BVC-GOTS-BVCN7069-GOTS-2607-50000802-V1.0 is actief van **15 juli 2026 tot 7 juli 2027** onder GOTS versie 7.0. Het dekt productie en handel, waaronder bedlinnen/lakens, dekens en kussenslopen van 100% biologisch katoen.

HOE EARTHLE DIT PRESENTEERT

De GOTS-documenten ondersteunen de biologische-katoeninput en de gecontroleerde verwerkingsscope. Voor geleiding wordt zilvergaren toegevoegd; daarom presenteert Earthle de afgewerkte producten met zilverdraad niet als GOTS-gecertificeerde goederen. Zo blijft de claim in lijn met de documenten.

AANSLUITING EN KWALITEITSCONTROLE

Een passieve verbinding die u zelf kunt controleren

Earthle-producten gebruiken geen netspanning. De kabel vormt een passieve route van het geleidende oppervlak naar de beschermingsaarde, met een nominale weerstand van 100 kΩ in de stekker als extra veiligheidsvoorziening.

01

Controleer de beschermingsaarde

Gebruik een geschikte stopcontacttester of een erkend elektricien. Steek nooit losse meetpennen of draden in een wandcontactdoos.

02

Controleer kabel en weerstand

Meet met de stekker uit het stopcontact tussen de productconnector en de aardpen. Een Earthle-kabel hoort ongeveer 100 kΩ aan te geven.

03

Controleer het oppervlak

Meet de doorgang van de drukknop naar meerdere punten op het zilver raster of de mat. Een lage, eindige waarde bevestigt een doorlopende route.

EARTHLE-KWALITEITSROUTINE

Earthle vermeldt dat ieder product vóór verzending wordt doorgemeten. Klanten kunnen dezelfde twee controles aan de productzijde herhalen met een gewone multimeter en de stapsgewijze handleiding.

DOCUMENT VOOR KABEL MET STEKKER

Certificaat NB202503163, uitgegeven op 14 maart 2025, vermeldt dat een ingediend monster van kabel met stekker voldoet aan de eisen voor hergebruik, recycling en nuttige toepassing uit artikel 11 en bijlage V van WEEE-richtlijn 2012/19/EU. Het is gekoppeld aan rapport NB2025032495 EN.

TWEE AANVULLENDE SOORTEN BEWIJS

Het WEEE-document gaat over criteria voor het einde van de levensduur. De aansluiting uitsluitend op aarde en de nominale weerstand van 100 kΩ zijn Earthle-productspecificaties die rechtstreeks met een multimeter meetbaar zijn; het WEEE-document wordt niet als weerstandstest gebruikt.

BRONREGISTER

Traceerbare documenten, vertrouwelijke keten beschermd

Earthle bewaart de volledige originele bestanden. Deze klantversie vermeldt uitgever, referentie, datum, scope en SHA-256-vingerafdruk van iedere bron zonder leveranciersidentiteiten of beperkt reproduceerbare rapportpagina's te publiceren.

01

SGS · 2025

SL22502333495502TX · 2025-09-08
Zilver-katoen: chemie, vezels en prestaties · 8 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
298FCF774F6B97CC249CE818F95B49B3
D4C24A2853D6D8B7BF743C64C5FA9569

02

SGS · 2026

SVHC report · 2026-05-11
Geleidend leer: SVHC-screening · 15 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
B02515C58C2A21881FB4E52A69F9B456
6241C13888DAB89B4D8D8B8FE8C785D0

03

SGS · 2020

SL22002273791701TX · 2020-07-16
Historische duurzaamheid en chemie zilver-katoen · 6 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
8AB683998F657F8B6D58667477B48E3D
F5A82E6D6C8F63982C8388C2A1508E67

04

Control Union · GOTS

GOTS-CUC-03-03995076 · 2025-02-25
Zending biologisch katoen · 2 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
9983E85B14B7B4657C180E846B82BDDC
835F5E82B2DEF99137AC95A301E0E852

05

Bureau Veritas · GOTS

BVC-GOTS-...50000802-V1.0 · 2026-07-15
Actuele GOTS-verwerkingsscope · 3 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
F84A35EDA170AADA2F63D8EDC98C8983
5890191CC21FE42AC6F9B209D9AFAE36

06

Bureau Veritas · GOTS

BVC-GOTS-...50000277-V1.0 · 2025-07-08
Voorgaande GOTS-scope · 3 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
1098A3F265093C3650FB286D1D975B65
43BC87EB668CFE5AA24F87076EBEDBCE

07

Guangdong Newbest

NB202503163 / NB2025032495 EN · 2025-03-14
WEEE-document kabel met stekker · 1 pagina

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
C2DFA2F0759E7154DE3479303646E235
89C6AC1C70DB1E2C8F0A56CE54D08610

08

Earthle

173 items · PDF
Aanvullend resultatschema met 173 onderdelen · 13 pagina's

VINGERAFDRUK ORIGINEEL BESTAND · SHA-256
AC74322C59ACB5E35A5ED26F6D2600B6
5DE980E57C0D3838813B399097967D8

ZO VERIFIEERT U

Noem de rapport- of certificaatreferentie en uitgiftedatum bij het laboratorium of de certificerende instantie via de officiële website. Een SHA-256-vingerafdruk identificeert het exacte digitale bronbestand dat Earthle bewaart en verandert zodra het bestand wordt aangepast. De uitgevende instantie bevestigt de uitgifte. Laboratoriumresultaten gelden voor de ingediende monsters en vermelde methoden. Dit dossier ondersteunt claims over materiaalkwaliteit en traceerbaarheid; het bevat geen medische of therapeutische claims.