



## Oeko-Tex®Standard 100

- en human-økologisk produktmærkning
- en produktmærkning, som sikrer, at brugerne ikke udsættes for sundhedsskadelige påvirkninger fra tekstilvarerne

Oeko-Tex® mærket ”TILTRO TIL TEKSTILER” er en garanti for, at en vare er kontrolleret for indhold af sundhedsskadelige kemikalier og farvestoffer. Kun produkter, der overholder de krav, der er fastsat i OekoTex® Standard 100, kan opnå tilladelse til at bære mærket.

Intentionen bag ordningen er, at tekstilvarer, der sælges med Oeko-Tex® Standard 100-mærkningen, skal være af materialer, der er sikrede mod at give skadevirkning på personer, og som brugerne derfor kan have tillid til at bruge.

### **I Danmark også kendt under betegnelsen Oeko-Tex® (tidligere Øko-Tex)**

Betegnelsen Øko-Tex/Oeko-Tex® er ikke ensbetydende med økologiske tekstiler. Navnet betyder, at der er tale om human-økologiske tekstilvarer, som ikke har skadelig effekt på menneskers sundhed og helbred.

Human-økologi kan kort beskrives som samspillet mellem mennesker og deres omgivelser. Det humanøkologiske aspekt for tekstiler drejer sig derfor om, hvordan tekstiler med deres bestanddele af farvestoffer og kemikalier kan indvirke på menneskers sundhed.

Oeko-Tex® Standard 100 mærkede varer er analyseret for indhold af en række stoffer, der regnes for sundhedsskadelige.

Oeko-Tex® kravene er udvalgt og fastsat således, at tekstilvarer, der er Oeko-Tex® mærkede, kan betragtes som kropsvnlige.

Hverken forbrugere eller fagfolk kan se eller mærke på en tekstilvare, om den indeholder sundhedsskadelige stoffer. Derfor er mærkning med mærket ”**TILTRO TIL TEKSTILER – Testet for sundhedsskadelige stoffer efter Oeko-Tex®Standard 100**”, efter forudgående testning og godkendelse, en hjælp, der sikrer forbrugerne mod sundhedsskadeligt indhold i tekstilvaren.

**NOTE:** Øko-Tex-mærket ændrede design og betegnelse 1. april 2010. Formålet var at forenkle mærket, bl.a. står der ”Oeko-Tex” i mærket, uanset hvilken sprogversion af mærket, der benyttes. Derfor er ”Øko-Tex” i det danske mærke blevet ændret til ”Oeko-Tex”.

### **Der er i Oeko-Tex®Standard 100 stillet krav vedrørende maksimum-indhold af:**

- Formaldehyd, der kan findes i visse tryk og imprægneringer samt som konserveringsmiddel.
- Kemikalierester med syre- eller alkalivirkning/pH-værdi.
- Pesticider (midler til bekæmpelse af skadedyr, ukrudt og mikroorganismer) samt afløvningsmidler.
- Fenolerne PCP (pentachlorphenol) og TeCP (tetrachlorphenoler), der anvendes som konserveringsmidler, samt OPP (orthophenylphenol) og de tinorganiske konserverings- og bekæmpelsesmidler TBT (tributyltin), TPhT (triphenyltin), DBT (dibutyltin) og DOT (dioktyltin).
- Tungmetallerne krom, kobolt, nikkel, kobber, kadmium, antimon, arsen, bly og kviksølv.
- Særlige farvestoffer, der ikke må være benyttet, nogle fordi de er kendt eller mistænkt for at kunne være kræftfremkaldende, andre fordi de kan give allergi.
- Særlige azofarvestoffer og -pigmenter, der kan afspalte nogle aminer, der er kendt eller mistænkt for at være kræftfremkaldende.
- Visse aminer, der er kendt eller mistænkt for at være kræftfremkaldende (kan afgives fra materialer af polyurethan f.eks. PU-skum, PU-plastbelægninger og elasthanfibre)
- Visse klorerede benzener og toluener (bl.a. chlororganiske carrier, der er hjælpekemikalier ved tekstilfarvning).
- Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH) som kan findes i forskellige olier til brug i tekstilproduktion.
- Perfluoroktanforbindelser (PFOS og PFOA), som kan findes i visse coatninger og imprægneringer.
- Ftalater, også betegnet phthalater (DEHP, BBP, DBP, DINP, DNOP, DIDP og DIBP), der er plast-blødgørere, mest almindeligt i PVC-holdige materialer.
- Kortkædede chlorerede kulbrinter, som især kan forekomme i skind og læder.
- Rester af visse opløsningsmidler (NMP og DMA<sub>c</sub>), samt rester af tensider og befugtningsmidler (NP, OP, OP(EO)<sub>1-2</sub> og NO(EO)<sub>1-9</sub>).
- Restkemikaliet Tris(2-chlorethyl)phosphat(TCEP).
- Asbestfibre.

### **Herudover er der også stillet krav vedrørende maksimal:**

- Farvestofafgivelse (afsmitning) ved indvirkning med vand, sved og gnidning samt for baby- og småbørnsvarer tillige ved spyt-påvirkning.
- Afdampning af flygtige, organiske forbindelser (også kaldet VOC-emission), primært for skum og plastbelagte materialer.
- Afgivelse af visse, særlige lugte.

### **Endvidere er der begrænsninger med hensyn til:**

- Flammehæmmende imprægneringer.
- Antibakterielle imprægneringer og andre biologisk aktive produkter (der f.eks. hæmmer mikroorganismer og husstøvmider).
- Dimethylfumarat, der kan forekomme som konserveringsmiddel under transport.

Kravene til de enkelte typer af kemikalier er fastlagt således, at der enten intet indhold må være til stede, eller at der fra varerne kun må kunne afgives ganske små mængder.

Oeko-Tex® foreningen, Oeko-Tex® Association, justerer løbende kravene, så de stemmer overens med den nyeste viden om sundhedsskadelige kemikalier og produktion af tekstilvarer.

Samtlige materialer, der indgår i produkterne, skal opfylde kravene i Oeko-Tex® Standard 100. Det er således ikke alene tekstilmetervarer og garner, men også påtrykte mærker og motiver samt tilbehør som knapper, tryklåse, lynlåse, burrebånd, snor, sytråd, etiketter, indlægsmateriale og fyldningsmaterialer så som dun og fjer, fibervat og skum, der bliver vurderet og undersøgt.

Kravene er skærpede for tekstilvarer, der er i direkte kontakt med huden og er strengest for varer til babyer og småbørn op til 3 år.

Oeko-Tex® mærkede varer bliver også kontrolleret undervejs i certificeringsperioden. Endvidere foretages der - med intervaller på højst 3 år - kvalitetssikringsbesøg hos certifikatindehaver.

15 internationale tekstilinstitutter er medlemmer af Oeko-Tex® Association og har tilsammen repræsentationer i 58 lande i Europa, Asien, Afrika, Nord- og Sydamerika samt Australien.

Der stilles samme krav til varerne, uanset hvor de er produceret og hvilket land, de er analyseret i.

I Danmark er det Teknologisk Institut, Tekstil, der administrerer Oeko-Tex® ordningen og kan certificere produkter, som hermed får tilladelse til at bære Oeko-Tex® mærket med et identifikationsnummer.

Beklædning, sengelinned, dyner og hovedpuder, madrasser, frottéhåndklæder og duge er eksempler på varer, der er Oeko-Tex® certificerede og mærkede. Også skindtøj og møbellæder kan Oeko-Tex® certificeres.

De generelle betingelser for tilladelse til at anvende Oeko-Tex® mærket samt kravene til de enkelte varetyper, der er udformet på engelsk/tysk/fransk, findes i Oeko-Tex® Standard 100. Denne standard kan ses på Oeko-Tex® Association's hjemmeside: [www.oeko-tex.com](http://www.oeko-tex.com)

Oeko-Tex® Standard 100 (i dansk oversættelse) kan hentes som en pdf-fil på vores hjemmeside: [www.okotex.dk](http://www.okotex.dk) (under Erhverv / Publikationer).

Spørgsmål om Oeko-Tex® -mærkningen kan rettes til:

Teknologisk Institut  
Tekstil / Oeko-Tex®  
Gregersensvej  
2630 Taastrup

Hovedreception tel.: 7220 2000  
Fax: 7220 2191  
E-post: [textile@teknologisk.dk](mailto:textile@teknologisk.dk)

Kontaktpersoner:

John Hansen  
E-mail: [jhh@teknologisk.dk](mailto:jhh@teknologisk.dk)  
Telefon: +45 72 20 21 23

Anette Drøjdahl  
E-mail: [adl@teknologisk.dk](mailto:adl@teknologisk.dk)  
Telefon: +45 72 20 21 27

Pia Nielsen  
E-mail: [pinn@teknologisk.dk](mailto:pinn@teknologisk.dk)  
Telefon: +45 72 20 29 57

Line Dahl  
E-mail: [ldkr@teknologisk.dk](mailto:ldkr@teknologisk.dk)  
Telefon: +45 72 20 22 84