

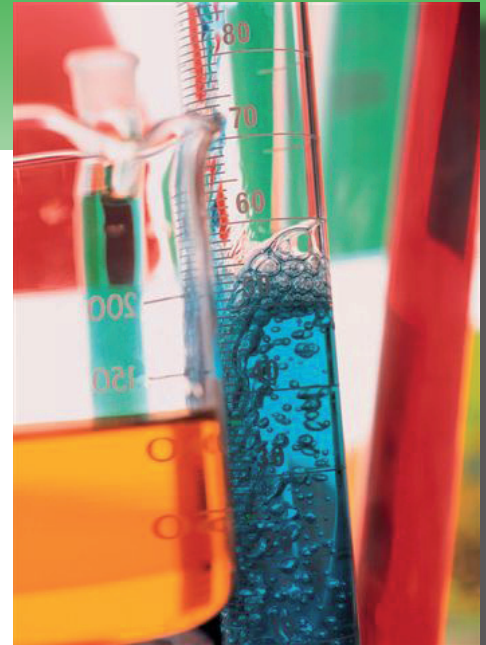


**Indhold af sundhedsskadelige  
stoffer kontrolleret**

efter Øko-Text Standard 100

Nr. 00000

DTI Danmark



# TEKSTILLABORATORIUM

## NYHEDSBREV - 2009/04

### ØKO-TEX – EN AKTIV MARKEDSFØRING FOR SUNDHED

I tiden, hvor klima, miljø og sundhed er i fokus, har der de seneste år været fremgang i antallet af Øko-Text certifikater, som nu er oppe på 10.000 på verdensplan.

Forbrugernes kendskab til Øko-Text mærket er ligeledes udbredt. Mange går bevidst efter Øko-Text godkendte produkter, som de genkender på mærket "Tiltro til tekstiler". På denne måde sikrer

de sig, at produktet er testet og ikke indeholder sundhedsskadelige kemikalier, som bl.a. kan være kræft- og allergifremkaldende.

Ved at Øko-Text certificere jeres produkter kan I medvirke i arbejdet for en bedre sundhed for på samme tid at være konkurrencedygtige på det internationale marked ved at markedsføre jer med mærket.

Tilmelding til nyhedsbrevet kan ske på [www.teknologisk.dk/22484](http://www.teknologisk.dk/22484)

## ØKO-TEX MÆRKETS SIGNALVÆRDI

Øko-TEX mærkets funktion er at sende et hurtigt og letforståeligt budskab om, at tøj, sengesæt, håndklæder, dyner, puder, madrasser og andre varer, som er Øko-TEX mærkede, ikke indeholder noget, der kan skade brugernes sundhed.

Øko-TEX mærket er ikke kun en fordel i kommunikationen med forbrugere i Danmark og ved eksport. Over for offentlige myndigheder har Øko-TEX certifikater vist sig at være værdifuld dokumentation ved licitationer og udbud.

## MÅLET MED ØKO-TEX KRAVENE

Øko-TEX kravene er fastlagt med det sigte, at der ikke i tekstilvaren må være stoffer, der har nogen sundhedsskadelig virkning på de personer, der bruger dem, hverken ved direkte kontakt med huden eller ved at trænge gennem huden og blive optaget i kroppen. For babyer og småbørns vedkommende kan optagelsen også ske ved, at de sutter på tekstilet.

## ØKO-TEX MÆRKNINGENS BERETTIGELSE

Det er oftest umuligt at se eller mærke, om et stykke tøj eller en boligtekstilvare indeholder sundhedsskadelige stoffer. Det kan som regel kun afgøres ved at foretage kemiske analyser af materialerne.

## ØKO-TEX KRAVENE

Kravene er anført i Øko-TEX Standard 100 og de omfatter undersøgelser for indhold af formalde-

hyd, pesticider, fenoler som bl.a. pentachlorphenol PCP, klorerede benzener og toluener, phthalater (ftalater) som er plast-blødgørere, organiske tinforbindelser, tungmetaller som bl.a. krom, nikkel, kobolt, kadmium, bly, kviksølv. Der undersøges også for allergi- og kræftfremkaldende farvestoffer samt for azofarvestoffer og -pigmenter, som kan fraspalte kræftfremkaldende aminer.

Der er meget stærke begrænsninger med hensyn til brug af flammehæmmere. Det samme er tilfældet for biologisk aktive stoffer, som konserveringsmidler, antibakterielle midler og midler mod husstøvmider. Der må kun anvendes midler, der har været gennem en særlig vurdering og har fået accept fra Øko-TEX foreningen.

Der tages også højde for, at der fra madrasser og skum til møbler kan afgasse sundhedsskadelige, kemiske forbindelser. Derfor undersøges sådanne produkter også i emissions-kammer, hvor der analyseres for flygtige organiske forbindelser, der afgives til luften.

Endvidere kan produkter, der indeholder parfume eller duftstoffer ikke Øko-TEX certificeres.

Øko-TEX Standard 100 - med de generelle betingelser og de udspecificerede krav for de forskellige produktgrupper - kan hentes på vores danske hjemmeside [www.okotex.dk](http://www.okotex.dk) under Erhverv/Publikationer.

## INSTITUTTER, DER KAN ØKO-TEX CERTIFICERE

Øko-TEX certificering og mærkning sker gennem Øko-TEX foreningen, der består af i alt 15 internationale tekstilinstitutter i Europa og Japan,



hvoraf flere europæiske har repræsentationer i Asien, Afrika, Nord- og Sydamerika. I Danmark er det Teknologisk Institut i Taastrup, der udfører Øko-Tex certificeringer og udsteder Øko-Tex certifikater, der giver tilladelse til mærkning af de certificerede produkter.

## VEJEN FREM TIL AT KUNNE SÆTTE ØKO-TEX MÆRKET PÅ

En tekstilvare skal opfylde alle kravene i Øko-Tex Standard 100, for at der som bevis kan udstedes et Øko-Tex certifikat. Certifikatet gælder 1 år ad gangen og er dokumentation for, at varen opfylder Øko-Tex kravene. Det giver samtidigt tilladelse til, at de certificerede varer må markedsføres med Øko-Tex mærket "TILTRO TIL TEXTILER – Indhold af sundhedsskadelige stoffer kontrolleret efter Øko-Tex Standard 100". På mærket skal certificeringsnummeret og navnet på det institut, der har foretaget certificeringen være anført. Mærket skal gælde for hele varen. Det er således ikke tilladt blot at bruge metervarens certifikatnummer i Øko-Tex mærket i en færdigsyet vare.

## TEKSTILER PÅ FORSKELLIGE PRODUKTIONSTRIN

Både garner, metervarer, farvninger og tryk kan Øko-Tex certificeres. Det samme gælder en lang række tilbehørsdele som sytråd, elastikker, bånd, snore, vævede etiketter samt etiketter med tryk, knapper, lynlåse, burrebånd (velcro), tryklåse, spænder m.m. Endvidere kan læder, fx møbellæder og skindbeklædning, samt fjer/dunfyld og skum til madrasser og møbler også Øko-Tex certificeres.



## FORDELE VED CERTIFICERING TRINVEST GENNEM LEVERANDØRKÆDEN

For beklædning, sengelinned, dyner, madrasser og andre sammensatte og færdigsyede varer, hvor det er hele varen, der skal opfylde Øko-Tex kravene, vil det ofte være en fordel at vælge materialer, som hver for sig er Øko-Tex certificerede.

På Teknologisk Instituts hjemmeside [www.okotex.dk](http://www.okotex.dk) er der informationer om Øko-Tex-mærkningen både for erhverv og forbrugere. Her er også en detailforhandlerliste, som løbende udbygges.

### Kontakt

Anette Drøjdahl, tlf.: +45 72 20 21 27

E-mail: [anette.droj Dahl@teknologisk.dk](mailto:anette.droj Dahl@teknologisk.dk)

Teknologisk Instituts folder om Øko-Tex mærkede varer til forbrugere og detailforhandlere



## OUTDOOR LIVING PÅ TEKSTILLABORATORIET

På tekstillaboratoriet tilbyder vi at foretage akkrediterede prøvninger, som kan målrettes outdoor living produkter såsom regntøj, sportstøj, flyverdragter, telte mm. Funktionaliteten i denne type produkter er ofte højt prioriteret for at sikre en god komfort. Eksempelvis opnås den bedste komfort hvis huden kan ånde i en løbejakke, samtidig med at den er vindtæt og vandafvisende. Vi kan rådgive om hvilke krav og prøvninger, der er relevante for jeres outdoor living produkter.

Prøvninger der kan være relevante for outdoor living produkter:

### REGNTÆTHED

I regnvejr slår regndråber med varierende kraft, afhængig af regnens styrke. I prøvningen for regntæthed iagttages ved hvor højt et tryk, vanddråber trænger igennem stoffet og/eller sømmene. På den måde måles, hvor kraftig regn et produkt kan modstå.

### REGNSKYENDE EVNE

Ved regnskyende evne undersøges, om stoffet afviser vand. Hvis et stof absorberer vand på overfladen, bliver det koldt og tungt, og vandet kan trænge igennem til kroppen. Det bedømmes, om vandet perler af, lægger sig på overfladen, eller om stoffet suger vandet til sig.



### ÅNDBARHED

Huden afgiver konstant fugt, men ved fysisk aktivitet afgiver huden mere fugt og varme. I produkter beregnet til outdoor living tilstræbes det som regel, at stoffet kan holde på varmen samtidig med, at fugten afgives. Åndbarhedstesten viser hvor meget fugt, der kan passere igennem stoffet.

### VINDTÆTHED

Et vindtæt produkt forhindrer, at kroppen afkøles af vinden. Prøvning af et produkts vindtæthed er relevant i de fleste outdoor living produkter - herunder telte og alle former for overtøj, da den viser hvor meget vind, der passerer igennem stoffet og dermed når ind til kroppen.