



# Sociale omstandigheden

Voordat een kledingstuk in de winkel hangt, heeft het al een lange weg afgelegd. De textielketen is lang, complex en vaak internationaal. Van grondstof wordt een garen gesponnen, een doek geweven of gebreid, die wordt weer geverfd en veredeld om vervolgens geconfectioneerd en verscheept te worden. Bij al deze stappen zijn mensen betrokken en komen sociale risico's om de hoek kijken.

## WAT ZIJN DE RISICO'S

Het overgrote deel van de productie van textiel en kleding vindt plaats in ontwikkelingslanden waar wetgeving minder goed gehandhaafd wordt en de lonen uitzonderlijk laag zijn, vaak ten koste van fatsoenlijke omstandigheden voor arbeiders. Op katoenplantages zijn **gedwongen arbeid** en **kinderarbeid** niet ongewoon en wordt in **onveilige omstandigheden** gewerkt met schadelijke chemicaliën. In fabrieken maken mensen uitzonderlijk **lange dagen** om rond te komen. De vastgestelde minimumlonen in deze landen vallen vaak een stuk lager uit dan het **leefbaar loon** (een salaris waarmee je volgens de maatstaven in het productieland in basisonderhoud kunt voorzien). In fabrieken werken veelal vrouwen, die te maken kunnen hebben met **discriminatie** net als minderheden vanwege religie of afkomst. Om hier als werknemer verandering in te kunnen brengen is **vrijheid van vakvereniging** een belangrijk recht, maar in veel gevallen niet toegestaan.

## WAAR KUN JE OP LETTEN?

Sociale omstandigheden zijn moeilijk te meten en uit te drukken. Transparantie van merken en hun leveranciers is daarom belangrijk. Een aantal organisaties houden zich hiermee bezig, merken die zich bij deze initiatieven aansluiten zetten zich in voor betere arbeidsomstandigheden in de keten. Wil je weten of jouw fashion item op een eerlijke en veilige manier gemaakt is, let dan hier op:



De [Fair Wear Foundation](#) zet zich samen met bedrijven in voor goede omstandigheden in de kledingindustrie. Merken die zich aansluiten werken aan het verbeteren en monitoren van deze omstandigheden en moeten aan een aantal strenge criteria voldoen. De merken en fabrieken worden regelmatig gecontroleerd. Wanneer bedrijven een score van 75% halen mogen ze het FWF logo gebruiken. Zo weet jij dat de kans groot is dat arbeiders voldoende loon hebben gekregen, geen absurde overuren hebben gedraaid en in veilige omstandigheden hebben kunnen werken.



Ook [Amfori BSCI](#) (Business Social Compliance Initiative) heeft als doel de arbeidsomstandigheden te verbeteren en helpen merken en fabrieken hierbij. BSCI is ook geen certificaat dat aangeeft dat de arbeidsomstandigheden op dit moment al acceptabel zijn, maar het laat je wel zien dat merken samen met hun fabrieken dit hoog in het vaandel hebben staan en met een groot deel van hun fabrikanten aan verbeteringen werken.



**FAIRTRADE**  
INTERNATIONAL

[Fair Trade](#) is gebaseerd op het idee dat er een eerlijke prijs voor producten wordt betaald. Het keurmerk heeft een focus op landbouw, en dus ook op katoen. De eerlijke prijs zorgt er voor dat boeren zelf voor betere leefomstandigheden en een meer duurzame manier van werken kunnen zorgen, win-win dus.

Verder zijn er keurmerken waarmee grondstoffen gecertificeerd worden, maar daarnaast eisen stellen voor sociale omstandigheden, zoals [GOTS](#), [GRS](#) en [BCI](#). Hierover lees je meer in de materialen factsheets. Merken die lid zijn van het [Nederlandse Convenant Duurzame Kleding en Textiel](#) zetten zich ook in om arbeidsomstandigheden te verbeteren, ze worden elk jaar beoordeeld op de stappen die ze zetten. Grotere merken zijn ook wel aangesloten bij de internationale [Sustainable Apparel Coalition](#).



# Viscose

Viscose noemen we een half-synthetische vezel. Dit betekent dat viscose door een kunstmatig proces wordt gevormd, maar wel een natuurlijke grondstof (hout) als basis heeft.





## PRAKTISCHE EIGENSCHAPPEN

Viscose is ontstaan als vervanging van kostbaar en dieronvriendelijk zijde. Het is een gladde, soepel vallende stof met een mooie glans die comfortabel voelt op de huid. Viscose is in vergelijking met de meeste andere vezels zwak en kreukt snel. Door de relatief lage prijs en om de stof meer kreukbestendig te maken komt viscose vaak voor in blends met andere vezels. Viscose neemt vocht op en is ademend en vind je daardoor vooral in zomerse bovenkleding zoals blouses, tops, jurken en ook als voeringstof.

## DE IMPACT VAN VISCOSE

De grondstof voor viscose is houtpulp, dit is afkomstig van bomen die hiervoor **gekapt** moeten worden, soms zijn deze bomen afkomstig uit kwetsbare gebieden. Om houtpulp te transformeren tot een mooie viscose vezel is een zeer **chemisch proces** nodig. In sommige landen wordt hier niet veilig mee omgegaan wat zorgt voor negatieve effecten voor mens, milieu en dier. Dit proces gebruikt hiernaast veel **water** en **energie**.

## DUURZAME ALTERNATIEVEN

Wil je gaan voor viscose met een lagere impact, kies dan voor een van de volgende initiatieven:

**Lyocell** is een duurzaam alternatief voor viscose met dezelfde eigenschappen. Het houtpulp is voornamelijk afkomstig van de snelgroeïende eucalyptusbomen. Tijdens het productieproces worden alleen chemicaliën gebruikt die niet schadelijk zijn. Het proces vindt plaats door middel van een closed-loop-systeem, wat betekent dat water en chemicaliën opgevangen en hergebruikt worden.



Innovative by nature

Het Oostenrijkse bedrijf **Lenzing** produceert viscose met meer aandacht voor duurzaamheid in het algemeen. Zo wordt er alleen gebruik gemaakt van duurzaam beheerde bossen (PEFC gecertificeerd) en de gebruikte chemicaliën worden zo veel mogelijk hergebruikt.



Feels so right

**Tencel** is een merknaam voor lyocell, de grondstof is eucalyptushout van duurzaam beheerde bosgebieden (FSC of PEFC). **Refibra** is een combinatie van Tencel en gerecycled katoen. **Ecovero** is een viscose van duurzaam hout, met een kleinere milieupact en is bovendien door de hele keten traceerbaar. Allen zijn vezels van Lenzing.



ORANGE FIBER

Een viscose achtige stof kunnen ook van andere grondstoffen gemaakt worden. Het bedrijf **Orange Fiber** gebruikt hiervoor bijvoorbeeld citrus schillen die normaal als restproduct overblijven in de sap industrie.

Dit zijn voor de meest voorkomende duurzame alternatieven voor viscose, maar er bestaan meer opties. Veel bedrijven werken daarnaast structureel aan het verduurzamen van hun collectie. Zij hebben zich bijvoorbeeld aangesloten bij het [Nederlandse Convenant Duurzame Kleding en Textiel](#), of de [Sustainable Apparel Coalition](#), check de website van deze organisaties om te zien welke merken meedoen. Wil je meer weten, neem contact op met [Modint!](#)

## ONDERHOUD

Viscose is minder sterk wanneer het nat is, een fijn wasprogramma is daarom het beste om te zorgen dat producten lang meegaan en mooi blijven. Viscose zal door wassen in de wasmachine altijd wat krimpen, door strijken komt het artikel weer terug in oorspronkelijke vorm. Om deze reden kun je viscose ook beter niet in de droger doen.



(088) 81 00 900

[info@modint.nl](mailto:info@modint.nl)

[www.modint.nl](http://www.modint.nl)

Arnhemse Bovenweg 100, 3708 AG ZEIST



# Katoen

Katoen is een natuurlijke vezel, afkomstig van de katoenplant en een van de meest gebruikte vezels in de kledingindustrie.

## PRAKTISCHE EIGENSCHAPPEN

Katoen is een makkelijke comfortabele stof. Het laat vocht en lucht door en is daarom een perfect materiaal om te gebruiken in vele kledingstukken. Het is een sterke vezel die lang meegaat. Je kunt katoen gerust wassen en strijken op hoge temperaturen, wel zal de stof snel kreuken.

Katoen wordt gebruikt in veel modeartikelen zoals T-shirts, jeans, ondergoed, blouses en nachtkleding, maar ook in bed- en badtextiel. Naast producten van 100% katoen komt katoen vaak in een blend voor met polyester (betere easy-care eigenschappen) of viscose/lyocell (meer glans).

## DE IMPACT VAN KATOEN

Voordat een kledingstuk in de winkel aan het rek hangt moet katoen eerst verbouwd en geplukt worden. Bij de teelt van katoen worden **chemicaliën** (pesticiden en kunstmest) gebruikt die schadelijk zijn voor de natuur en de mensen die hier mee werken. Ook is er veel **water** nodig, gemiddeld zo'n 4000 liter per kg katoen, maar dit aantal is sterk afhankelijk per regio en seizoen, zo kan er veel minder water nodig zijn, maar ook rond de 10.000 liter per kg. Hierdoor ontstaat droogte in de

gebieden waar het verbouwd wordt. De manier waarop de katoen wordt verbouwd zorgt er tevens voor dat de bodem steeds **minder vruchtbaar** wordt. Ook kan de **sociale** impact van katoenteelt groot zijn, vooral in gebieden waar katoen nog met de hand wordt geplukt komt vaak kinderarbeid en gedwongen arbeid voor.

## DUURZAME ALTERNATIEVEN:

Gelukkig zijn steeds meer kleding- en textielbedrijven zich bewust zijn van deze impact en maken zij gebruik van duurzamere opties voor katoen in hun producten. Vaak wordt er gebruik gemaakt van een controleorganisatie zodat bedrijven zeker weten dat er betere katoen is ingekocht. Bedrijven gebruiken soms hun eigen hangtags om het gebruik van betere opties aan te geven, maar je kunt ook de volgende logo's ontdekken om duurzamere producten te herkennen:



Merken die producten met het **BCI** label produceren zetten zich in voor een betere katoenteelt wereldwijd en investeren in training van boeren. Het betekent

vaak niet dat dit product gemaakt is van traceerbaar Better Cotton.



Je zult ook steeds vaker producten met biologisch katoen tegenkomen. De katoen is dan volgens strikte regels verbouwd, zo worden er bijvoorbeeld geen chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt. Producten met het **GOTS** label moeten voor minimaal 70% uit biologische grondstoffen bestaan. En voldoen aan criteria voor productieprocessen en sociale omstandigheden.



Nog een optie is gerecycled katoen. De impact is lager omdat katoen niet opnieuw geteeld, en vaak ook niet opnieuw geveerd hoeft te worden. Het belangrijkste label is **GRS** voor producten met minimaal 50% gerecyclede grondstoffen en er worden eisen aan sociale omstandigheden gesteld.

## ONDERHOUD:

Katoen is makkelijk in onderhoud en kan meestal warm tot heet gewassen worden, afhankelijk van bijvoorbeeld kleur. Waar consumenten zich vaak niet van bewust zijn is dat bij het onderhoud veel water en energie wordt verbruikt. Dit kun je verminderen door minder (intensief) te wassen, drogen en strijken. Kijk voor tips op [Clevercare.info](https://www.clevercare.info)





# Polyester

Polyester is de meest gebruikte textielvezel. Het is een synthetische vezel, wat betekent dat het kunstmatig door mensen is vervaardigd en van oorsprong niet in de natuur voorkomt. De grondstof is van polyester is aardolie.



## PRAKTISCHE EIGENSCHAPPEN

Polyester is een lichtgewicht en erg sterke vezel die niet krimpt. De stof is kreukherstellend, neemt weinig vocht op waardoor het snel droogt, maar is ook slecht warmte isolerend. Polyester is van zichzelf een dunne, gladde vezel en komt in deze vorm veel voor in zijdeachtige stoffen voor blouses, sjaals en jurken en is ook voor sportkleding populair. Het is mogelijk om synthetische vezels een andere structuur te geven, op deze manier zijn ze onder andere volumineuzer en beter isolerend, perfect geschikt voor bijvoorbeeld fleeceproducten. Deze vorm polyester wordt ook vaak gemengd met wol, katoen of viscose en gebruikt in o.a. herenkostuums, zomertops of (regen)jassen.

De impact van polyester  
Polyester gaat vaak lang mee en is makkelijk in onderhoud, maar er zit ook een keerzijde aan deze veelzijdige stof. Aardolie, het belangrijkste onderdeel van polyester, is een schaarse, **niet-hernieuwbare grondstof** en het winnen van aardolie tast natuurlijke gebieden aan. Het proces om van deze olie polyester garens te maken is volledig **chemisch, energie-intensief** en zorgt voor

uitstoot van **broeikasgassen** en andere schadelijke **emissies aan lucht en water**. Polyester is **niet biologisch afbreekbaar** en kan er 40 tot zelfs 1000 jaar over doen om af te breken in de natuur. Het wassen van polyester producten (voornamelijk fleecce) kan daarnaast bijdragen aan het afbreken van kleine microplastic deeltjes die bij slechte waterzuivering in de natuur terecht komen.

## DUURZAME ALTERNATIEVEN

Waarschijnlijk ben je al regelmatig kleding met **gerecycled polyester** tegengekomen. Deze polyester is vaak nog niet afkomstig van polyester textiel, maar van de bekende PET flessen, die worden versnipperd en tot textielgaren gesponnen. Het gebruik van nieuwe grondstoffen wordt hiermee bespaard. Het [Global Recycled Standard](#) label kun je terugvinden op producten met minimaal 50% gerecyclede vezels, waarbij ook eisen aan het milieubeleid en sociale omstandigheden van productiebedrijven worden gesteld.



Er vinden ook ontwikkelingen plaats om de schaarse olie (deels) te vervangen door plantaardige grondstoffen, zoals mais, soja, suikerbiet of melk. Dit zijn zogenaamde **bio based** polyesters. Naast dat deze vezels van hernieuwbare stoffen zijn gemaakt, is de CO2 uitstoot lager, en zijn ze in 100% vorm vaak biologisch afbreekbaar. In winkels kom je deze stoffen nu nog niet veel tegen, maar houd je ogen open, want er wordt gezegd dat dit de toekomst voor synthetische stoffen is.

Dit zijn voor polyester de meest voorkomende duurzaamheidsinitiatieven, maar er bestaan meer opties. Veel bedrijven werken daarnaast structureel aan het verduurzamen van hun collectie. Zij hebben zich bijvoorbeeld aangesloten bij het [Nederlandse Convenant Duurzame Kleding en Textiel](#), of de [Sustainable Apparel Coalition](#), check de website van deze organisaties om te zien welke merken meedoen. Wil je meer weten, neem contact op met [Modint!](#)

## ONDERHOUD

Polyester is een makkelijke stof om te onderhouden. Het materiaal is redelijk bestand tegen hitte, maar de kleur en kwaliteit blijven langer mooi bij wassen op lagere temperaturen, wat ook nog eens beter is voor het milieu. De stof is sneldrogend en kreukherstellend dus drogen en strijken is zelden nodig. Probeer vooral producten van fleecce niet in de droger te stoppen (en niet te vaak te wassen), dat kan bijdragen aan microplastics in het milieu.







# Wol

Wol is afkomstig van de vacht van schapen. De haren van andere dieren worden anders aangeduid, zoals mohair of kasjmier.



## PRAKTISCHE EIGENSCHAPPEN

Ieder schapenras levert zijn eigen kwaliteit wol, niet alle soorten voelen fijn op de huid. Over het algemeen heeft wol relatief weinig glans en is een zwakke vezel vergeleken met synthetische vezels of katoen. Wol is goed bestand tegen slijten waardoor het lang mee zal gaan, heeft een zeer goede isolerende werking waardoor het warm aanvoelt en het kreukt weinig.

Wol kom je tegen in mode artikelen zoals truien, jassen en sokken. In woningtextiel is wol ook niet onbekend en wordt het toegepast in bijvoorbeeld plaids en tapijten. Voor betere eigenschappen of het prijsniveau wordt wol in blends gecombineerd met synthetische vezels zoals acryl en polyester of er wordt gebruik gemaakt van recyclede wol.

## DE IMPACT VAN WOL

Wol is flink verontreinigd wanneer het net van het schaap komt. Voor het wassen is veel **water en energie** nodig. Er is veel **land** nodig voor de schapen om te grazen. Er

worden **pesticiden** gebruikt (bijvoorbeeld om vlooiën tegen te gaan) en schapen stoten **methaan** uit, een broeikasgas dat schadelijker is dan CO<sub>2</sub>. Ook **dierenwelzijn** is een belangrijk punt van aandacht, bij bepaalde schapenrassen worden er stukken huid weggesneden om parasieten te voorkomen (mulesing).

## DUURZAME ALTERNATIEVEN

Door onderstaande labels kun je producten herkennen met een lagere impact voor dier, milieu en mens. **Biologische wol** geeft de garantie dat schapen een goed leven hebben en dat er geen bestrijdingsmiddelen worden gebruikt. Dit herken je door bijvoorbeeld het **GOTS** keurmerk voor producten met minimaal 70% biologische wol. Hier worden ook eisen voor sociale omstandigheden (van bijvoorbeeld de boeren) gesteld



Wol is zeer geschikt voor recycling, wat de milieudruk vermindert omdat er geen nieuwe wol nodig is. Het **GRS** logo vind je op producten met ten minste 50% gerecyclede materialen die ook voldoen aan sociale eisen.



Het **Responsible Wool Standard** logo op een product laat zien dat de schapen waarvan de wol afkomstig is op een goede manier worden behandeld en dat er op een verantwoorde manier met het land wordt omgegaan.



Hier boven staan de labels aangegeven die je op duurzamere producten van wol het vaakst zal tegenkomen, maar er bestaan meer opties. Veel bedrijven werken daarnaast structureel aan het verduurzamen van hun collectie. Zij hebben zich bijvoorbeeld aangesloten bij het [Nederlandse Convenant Duurzame Kleding en Textiel](#), of de [Sustainable Apparel Coalition](#), check de website van deze organisaties om te zien welke merken meedoen. Wil je meer weten, neem contact op met [Modint!](#)

## ONDERHOUD

Wol heeft iets meer aandacht nodig bij het onderhoud dan producten van andere materialen. Het neemt veel vocht op en droogt langzaam. Bij een intensieve wasbeurt zal wol snel beschadigen bij en mogelijk krimpen bij hoge temperaturen. Een eigenschap van wol is daarentegen ook dat het weinig kreukt en niet snel vervelende geurtjes vasthoudt. Door buiten te laten luchten, zo nu en dan een handwas of een machinaal wolwas programma blijven je producten zo lang mogelijk mooi. Het positieve hieraan is dat het onderhoud van wollen producten door de consument een relatief lage impact heeft.



☎ (088) 81 00 900

✉ info@modint.nl

🌐 www.modint.nl

📍 Arnhemse Bovenweg 100, 3708 AG ZEIST