

GRONDSTOFFEN: NATUURLIJK

MODEBUREAU
TEXTIEL 1 - LES 1

PRODUCTIEPROCES

Grondstof

Garen

Stof

Kledingstuk





MERINO WOOL PROCESSING

TEXTIELE GRONDSTOFFEN

Natuurlijk

Kunstmatig

Dierlijk

Plantaardig

Natuurlijke
basis

Synthetische
basis

TEXTIELE GRONDSTOFFEN

Natuurlijk

Kunstmatig

Dierlijk

Plantaardig

Natuurlijke
basis

Synthetische
basis



WOL (WO) - productie

Vacht van het schaap

Kwaliteit afhankelijk van schaapsoort en locatie op het schaap.

Gerkaarde wol: wolvezels ontward

Gekamde wol: wolvezels gekamd, nog fijner resultaat

Kwaliteitskeurmerk: Woolmark Company

Bijproduct: lanoline





WOL (WO) - eigenschappen

Uiterlijk	Een dikke, kroezende vezel.
Gebruik	Wol is: warmte-isolerend, brandvertragend (eiwit), vuilafstotend en kreukherstellend.
Mens & Milieu	Wol is afbreekbaar. Dierenwelzijn wisselt. Productieproces van biologische wol is duurzaam, van gewone wol niet.
Kosten	Relatief duur, wisselt per wolsoort
Bijzonderheden	Wol kan vervilten

WOLSOORTEN

DIERSOORT	BEKENDSTE WOLSOORTEN
Schaap	merino, lamswol
Geit	mohair, kasjmier, pashmina
Anders	alpaca, yak, kameel, konijn (angora)

De kwaliteit van de wol hangt af van de diersoort. Hoe zachter de wol en hoe langer de vezel, hoe duurder de wol. Stugge wol wordt gebruikt in de (meubel)industrie.



ZIJDE (SE) - productie

Cocon van de moerbeivlinder die afgewikkeld wordt.

Eén cocon kan tot 3 km zijde opleveren.

Haspelzijde	Eerste \pm 900 meter aan één stuk, hoogste kwaliteit
Buretzijde	De rest, kreukt erger, goedkoopste deel
Dupionzijde	Van 2 cocons aan elkaar, de garen krijgt daardoor verdikkingen (slubs)

Zijde wordt in kwekerijen geproduceerd.



ZIJDE (SE) - eigenschappen



Uiterlijk	Een dunne, glanzende vezel
Gebruik	Niet sterk, kreukherstellend
Mens & Milieu	Biologisch afbreekbaar. Weinig vervuilend productieproces. Dierenwelzijn slecht. Arbeidsomstandigheden wisselen.
Kosten	Meestal duur. Afhankelijk van type zijde (rups en vezeltype).

TEXTIELE GRONDSTOFFEN

Natuurlijk

Kunstmatig

Dierlijk

Plantaardig

Natuurlijke
basis

Synthetische
basis



KATOEN (CO) - productie

Zaadpluis van de katoenplant. Veel gebruikt.

Hoe witter, langer en fijner de vezel, hoe duurder.

Stapellengte = gemiddelde lengte van de vezel



Katoen wordt in veel warme gebieden verbouwd.

Katoen verbouwen is erg vervuilend: veel water en chemicaliën. Eén oogst per jaar.

Kwaliteitskeurmerk bio: GOTS

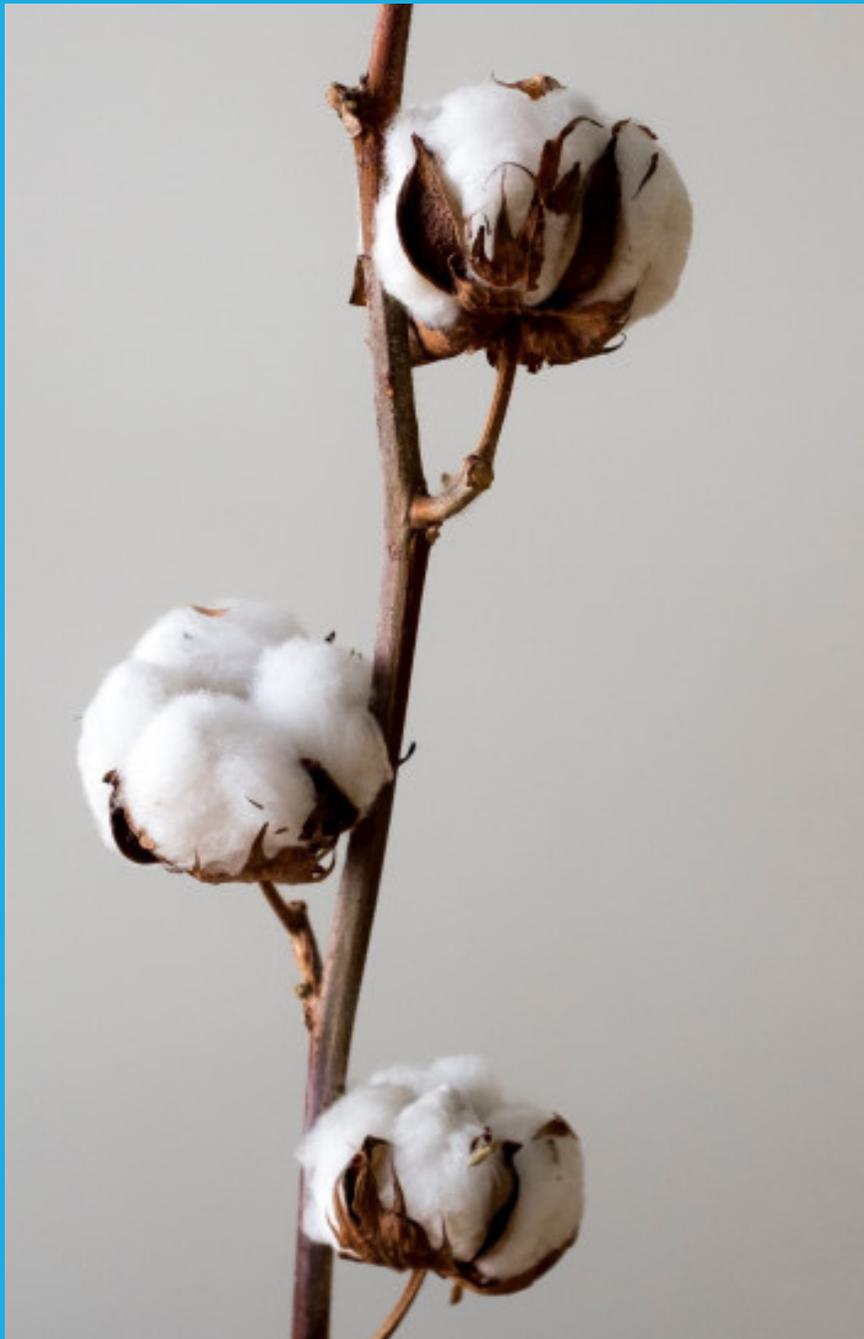
Kwaliteitskeurmerk arbeid: Fair Trade



SCI

**How It's
Made**





KATOEN (CO) - eigenschappen

Uiterlijk	Witte, gelijkmatige vezel
Gebruik	Sterk Kreukend Vocht opnemend en snel verdampend Slecht warmte-isolerend (koel) Niet schimmelwerend
Mens & Milieu	Biologisch afbreekbaar. Vervuilend productieproces, tenzij biologisch. Arbeidsomstandigheden vaak slecht, tenzij Fair Trade.
Kosten	Relatief goedkoop. Afhankelijk van type katoen en duurzaamheid.



LINNEN (LI) - productie

Stengel van de vlasplant.

Oudste vezel gebruikt door de mens voor kleding.

Slubs = verdikkingen in de vezel

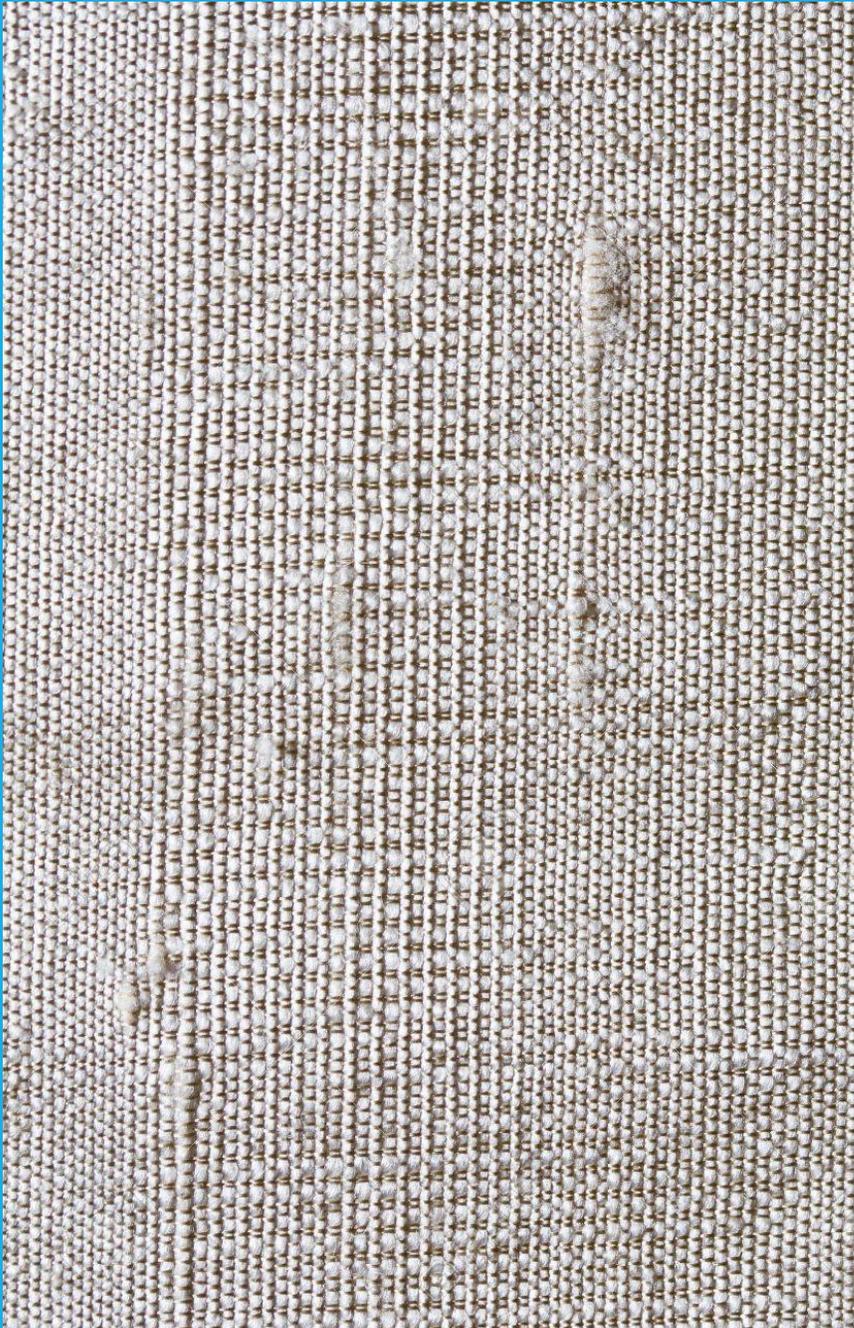
Wordt verbouwt in nattere gebieden, veel in Europa.

Eén oogst per jaar.

De vezel moet veel bewerkingen ondergaan voordat het tot garen gemaakt kan worden.

Bijproduct: lijnzaadolie





LINNEN (LI) - eigenschappen

Uiterlijk	Glanzende, grove vezel met slubs
Gebruik	Erg sterk, nog sterker dan CO Erg kreukend Vocht opnemend en snel verdampend Slecht warmte-isolerend Niet schimmelwerend
Mens & Milieu	Biologisch afbreekbaar. Weinig vervuilend productieproces. Arbeidsomstandigheden wisselen.
Kosten	Duurder dan katoen.



HENNEP (CA) - productie

Stengel van de hennepplant.

Duurzaam alternatief voor katoen

Verbouwen gaat eenvoudig en duurzaam. Meerdere oogsten per jaar mogelijk.

Verwerkingsproces iets eenvoudiger dan linnen.

Bijproducten: hennepzaad en hennepolie



HENNEP (CA) - eigenschappen

Uiterlijk	Glanzende, grove vezel met slubs
Gebruik	Erg sterk Kreukvrij Vocht opnemend en snel verdampend Slecht warmte-isolerend Niet schimmelwerend
Mens & Milieu	Biologisch afbreekbaar. Weinig vervuilend productieproces. Arbeidsomstandigheden wisselen.
Kosten	(Nu nog) duurder dan katoen.