

WOL IS 100% NATUURLIJK EN HERNIEUWBAAR

Australische wol groeit het hele jaar door bij 70 miljoen schapen door het innemen van een simpele mix van water, lucht, zonlicht en gras. Deze schapen produceren elk jaar een nieuwe vacht, wat van wol een totaal hernieuwbare vezel maakt.



WOL IS NATUURLIJK

Natuurlijke vezels worden geproduceerd door planten en dieren als zacht vezelig materiaal dat kan worden gesponnen tot filament of draden. Eigenschappen van natuurlijke vezels zijn dat ze:

- een doel vervullen in de natuur;
- worden geproduceerd door een levend organisme, en;
- spontaan groeien, zonder de tussenkomst van de mens

Als waarschijnlijk de oudst bekende diervezel, bestaat wol uit een proteïne genaamd keratine, wat, net als menselijk haar, wordt geproduceerd in de haarzakjes in de huid van zoogdieren.



WOL IS HERNIEUWBAAR

Natuurlijke vezels zijn hernieuwbaar, wat betekent dat ze in staat zijn opnieuw te groeien en zichzelf te vervangen. Synthetische vezels zoals polyethyleen, daarentegen, worden gemaakt door de industriële verwerking van olie, wat een niet-hernieuwbare fossiele grondstof is.

Wol wordt momenteel in meer dan 100 landen geproduceerd op een half miljoen boerderijen waar schapen (*Ovis aries aries*) gewoonlijk eens per jaar worden geschoren. Australië is zonder twijfel de voornaamste bron van Merino wol; het produceert ongeveer 60% van alle wollen kleding en 90% van alle wol voor fijne kledingstukken.

Wol is 100% biologisch afbreekbaar. Aan het einde van het gebruik van ieder wollen kledingstuk, worden waardevolle voedingsstoffen teruggegeven aan de aarde. Bekijk onze fact sheet "Wol is 100% Biologisch Afbreekbaar".

EIGENSCHAPPEN VAN DE WOLVEZEL

Natuurlijke vezels worden al millennia lang door beschavingen gebruikt en ze blijven de grondstof vormen voor kleding en voor isolatie, comfort en decoratie van onze leefruimtes. Wollen producten uit 1500 v. Chr. zijn gevonden in Denemarken, en wol wordt vandaag de dag nog steeds gewaardeerd voor haar buitengewone natuurlijke eigenschappen die het tot 's werelds beste textielvezel maken.

De natuurlijke elastische eigenschappen van wol maken het makkelijk om te wol spinnen. Haar vermogen om vocht te absorberen en vrij te geven biedt niet alleen schapen bescherming tegen het weer, maar maakt wollen kledingstukken ook comfortabel bij alle temperaturen. De sterkte van wol, de vochtregulerende eigenschappen, en de temperatuur- en geurcontrole, zorgen dat deze traditionele vezel voor steeds meer innovatieve doeleindes kan worden gebruikt, zoals hoogwaardige sportkleding, gezondheids- en welzijnsproducten en technische



NATUURLIJKE, HERNIEUWBARE VEZELS ZIJN EEN VERANTWOORDE KEUZE

In tegenstelling tot synthetische vezels, die industrieel worden geproduceerd uit niet-hernieuwbare fossiele brandstoffen, komen natuurlijke vezels dankzij een natuurlijk proces tot stand. Voor wol zijn dat water, lucht, zonlicht en gras.

Van de voornaamste kledingvezels, is wol de meest herbruikbare en recyclebare vezel op aarde. De ecologische waarde van wol wordt verhoogd door de lange levensduur en haar geschiktheid om gerecycled te worden in nieuwe materialen voor kleding en producten die een beroep doen op de bestendigheid tegen vuur en extreme temperaturen. Naast hoogwaardige, op de huid gedragen kleding, kan wol ook worden gebruikt voor industriële toepassingen, zoals thermische en akoestische isolatie.

Wanneer producten worden weggegooid, verminderen natuurlijke vezels zoals wol het effect van de textielindustrie op vervuiling en de groei van de afvalberg. In warme, vochtige omstandigheden, zoals in de bodem, breekt wol snel biologisch af tot essentiële elementen (zoals stikstof en zwavel) door de werking van schimmels en bacteriën. Dit bevordert de groei van organismen als onderdeel van de natuurlijke koolstof- en voedingsstoffencycles.



WOL IS 100% NATUURLIJK EN HERNIEUWBAAR

REFERENTIES

Als waarschijnlijk de oudst bekende diervezel:
<http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

Wol wordt momenteel in meer dan 100 landen geproduceerd op een half miljoen boerderijen waar schapen (*Ovis aries aries*), gewoonlijk eens per jaar worden geschoren: IWTO Market Information Edition 12, Statistics for the Global Wool Production and Textile Industry, 2016, 30. AWTA Key Test Data, 2015-2016, 77-81.

Australië is zonder twijfel de voornaamste bron van Merino wol; het produceert ongeveer 60% van alle wollen kleding en 90% van alle wol voor fijne kledingstukken: Swan, P. The future for apparel wool, International Sheep and Wool Handbook, Ed. D.J. Cottle, Nottingham University Press, ISBN. 2010. 978-1-904761-64-8.

Wol is 100% biologisch afbreekbaar. Aan het einde van het leven van ieder wollen kledingstuk, worden waardevolle voedingsstoffen teruggegeven aan de aarde: McNeil et al. Closed-loop wool carpet recycling. Resources, conservation & recycling 2007, 51: 220-4.

Wollen producten uit 1500 v. Chr. zijn gevonden in Denemarken, en wol wordt vandaag haar dag nog steeds gewaardeerd voor de buitengewone natuurlijke eigenschappen die het tot 's werelds beste textielvezel maken: <http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

Van de voornaamste kledingvezels, is wol de meest herbruikbare en recyclebare vezel op aarde: Russell SJ et al. Review of wool recycling and reuse. Notulen van de 2e International Conference on Natural Fibers, 2015, 4.

In warme, vochtige omstandigheden, zoals in de bodem, breekt wol snel biologisch af door de werking van schimmels en bacteriën: Agarwal PN, Puvathingal JM. Microbiological deterioration of woollen materials, Textile Research Journal, 1962, 39:38-42.