

Detox Denim



Product	Detox Denim
Datum	06/03/2017
Auteur	Evelyn Lafond

Een doorsnee jeans vervuult tot 1000 liter water tijdens het productieproces. Het ecologische wasprocédé dat Atelier Noterman gebruikt, vereist slechts 16 liter water. Ter vergelijking, een 'normaal' bleaching proces gebruikt honderden liters water. Bovendien wordt deze 16 liter gerecycleerd en opnieuw gebruikt in het proces waardoor het eigenlijk een nuloperatie wordt. Door bvb. een behandeling met siliconen toe te passen, wordt er 50% water bespaard.

Bovendien worden er geen toxische stoffen gebruikt tijdens dit wasproces. Om jeans haar typische indigo kleur te geven, wordt meestal PVA (polyvinylalcohol) gebruikt. Dit PVA wordt als lijm gebruikt om de kleurstof te fixeren maar komt op die manier ook in het milieu terecht. Atelier Noterman gebruikt in haar proces chitosan als fixeermiddel. Dit is een natuurlijke stof afkomstig van het exoskelet van schaaldieren. Een gedeelte van de grondstof om chitosan te maken komt van restaurant de Oesterput in Blankenberge, dat gebruikte mosselschelpen en het exoskelet van kreeften hiervoor apart verzamelt.

De stoffen worden in Italië geproduceerd en naar Portugal vervoerd voor de productie van de jeans. Nadien worden de jeans, verpakt in kunststof folie, met een vrachtwagen vervoerd naar verkooppunten in de Benelux. Voor dit traject is een gemiddelde transportafstand gebruikt.

De scores weergegeven in deze case zijn voor gewone jeans. Deze jeans zou beduidend lager scoren door zijn lager watergebruik, geen gebruik van toxische stoffen voor kleuring, productie in Europa...

Productie

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
JeansStof	Rubber: siliconen	0.05 kg	282	14.1
JeansStof	katoen: stof, gewoven	0.35 kg	1646	576.1
JeansStof	katoen: kleuring	0.7 kg	613	429.1
JeansStof	katoen: naaien	1.05 m	0.04	0.04
JeansStof	denim: stof, gewoven	0.35 kg	1443	505.05
Knop	koper: koper	0.01 kg	3450	17.25
label	leder: leder, plantaardig geloid	0.01 kg	3402	17.01
Rits	koper: koper	0.01 kg	3450	24.15

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Rits	polyester: garen, geverfd	0 kg	1262	1.26
Rivet	aluminium: aluminium (gemiddeld)	0 kg	777	0.78
Totaal				1588.73

Verpakking

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Plastiek folie	PE – polyethyleen: HDPE Hogedichtheid Polyethyleen	0.01 kg	268	2.68
Totaal				2.68

Transport

Onderdeel	Transport	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Global	weg: vrachtwagen > 32 ton (Eur5)	4250 km	10	33.15
Totaal				33.15

Processing

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
Totaal				0

Recycling

Materiaal	Gewicht	Afvalverwerking	Resultaat
aluminium (gemiddeld)	0.01 kg	30 mPt/kg	0.18
garen, gevefd	0 kg	17 mPt/kg	0.02
HDPE Hogedichtheid Polyethyleen	0.01 kg	35 mPt/kg	0.35
koper	0.01 kg	30 mPt/kg	0.36
leder, plantaardig geloid	0.01 kg	17 mPt/kg	0.09
siliconen	0.05 kg	47 mPt/kg	2.35
stof, gewoven	0.35 kg	17 mPt/kg	5.95
stof, gewoven	0.35 kg	17 mPt/kg	5.95
Totaal			15.25

Totaal over alle fases: 1639.81

Productie	Verpakking	Transport	Gebruik	Recycling
5 onderdelen	1 onderdeel	one transportstep	geen ingave	
1588.73	2.68	33.15	0	15.25