

Waste2Wear | Textile products made from recycled plastic bottles

1. Waarom zouden we?

Waarom zouden we plastic recyclen? Wij geloven dat afval alleen maar afval is wanneer je er niks mee doet. Dagelijks worden er miljoenen plastic flesjes weggegooid. Dat terwijl je er zoveel mee kunt doen! Deze flesjes kunnen namelijk ook een duurzame en milieuvriendelijke grondstof zijn.

We vervuilen onze planeet en putten haar uit. Wanneer we zo doorgaan zwemt er in 2050 meer plastic dan vis in onze oceanen, en de vis die overblijft zit vol met plastic. We moeten onze verantwoordelijkheid nemen. Samen moeten we dit probleem te lijf. Dit doen we door opnieuw na te denken over hoe we onze grondstoffen inzetten, gebruiken, en vooral: hergebruiken.

2. Maar hoe werkt dat dan?

Gebruikte plastic flesjes worden verzameld en naar speciale fabrieken gebracht. Daar, in die fabriek, begint het proces: van verwaarloosd stuk plastic naar hoogwaardige modestoffen, die hier in de winkel een extra dimensie aan de nieuwe collectie geven.

Stap 1: In afvalverwerkingsinstallaties worden gebruikte PET flessen gesorteerd.

Met behulp van de drijf-zink techniek (het ene drijft, het ander zinkt) worden o.a. dopjes gescheiden van flesjes. Niet alle soorten plastic is namelijk geschikt om kleding van te maken. Alleen PET (dit is waar bijvoorbeeld frisdrankflessen van worden gemaakt) is te gebruiken.

Stap 2: De flesjes worden vernalen tot kleine stukjes of "flakes". Deze flakes worden zorgvuldig gereinigd. Infrarood zorgt ervoor dat de stukjes op kleur worden gesorteerd.

Stap 3: De gesorteerde flakes worden omgesmolten en samengeperst tot compacte korrels of in recycle taal: "granules".

Stap 4: Deze korrels worden nog een keer gesmolten en daarna gesponnen tot hoogwaardige garens. Garen gemaakt van plastic dus.

Stap 5: Dit Waste2Wear RPET garen kan op zichzelf worden gebruikt maar kan ook gecombineerd worden met andere (duurzaam) garens om zo tot uiteenlopende, mooie stoffen te komen. Van deze stoffen worden weer kledingstukken gemaakt die hier in de winkel liggen.

3. Wat is RPET?

RPET staat voor Recycled Polyethylene Terephthalate. Een hele mond vol. En nu voor iedereen die vroeger niet heeft opgelet tijdens de scheikundeles: RPET is gerecycled polyester.

4. Waarom RPET?

Je kent het wel, je staat voor een kast vol kleding, maar niks om aan te doen. Tijd voor iets nieuws. Die grote vraag naar kleding, en dus textielvezels (wel 70 miljoen ton per jaar), kan niet alleen door natuurlijke stoffen (zoals katoen) worden vervuld. RPET is dus nodig!

Daarbij heeft 100% RPET-stof een 50% lagere CO2 uitstoot dan katoen. En, heeft RPET-polyester een bijna 90% lagere CO2 uitstoot dan nylon en 75% minder dan virgin polyester. Daarnaast kost het maken van RPET-stof veel minder water dan bijvoorbeeld het maken van katoen. Zo. Weer wat geleerd vandaag.

5. Gerecycled Polyester vs Virgin Polyester?

Een gerecyclede polyester vezel kan eigenlijk hetzelfde als "normaal" polyester, maar dan milieuvriendelijker, goedkoper en veiliger. Hier zijn wat feitjes over RPET:

- Het kost 90% minder water om gerecycled polyester te maken dan virgin polyester.
- Het maken van RPET kost 70% minder energie dan het maken van virgin polyester.
- Het recyclen van 1 plastic fles levert genoeg energie op om een 60 watt gloeilamp 3 uur te laten branden.
- 1 kilo RPET betekent 60 waterflessen minder op onze vuilnisbelten.

In het kort: RPET helpt ons niet alleen om plastic uit stortplaatsen en oceanen te houden, maar ook om natuurlijke grondstoffen en water te besparen! Een win-win-win situatie dus!

6. Maar is het veilig?

Onze gerecyclede Waste2Wear stoffen zijn net zo veilig als "normale" polyester en polyester blends! Natuurlijk letten wij bij het maken van onze stoffen en kledingstukken ontzettend goed op. Gezondheid en veiligheid in de gehele keten staat, naast duurzaamheid, voorop. Onze producten zijn getest en gecertificeerd door erkende instituten zoals Intertek, OEKO-Tex & BSCI. Mocht je deze nu niet kennen, maar er toch meer over willen lezen? Kijk en lees dan verder op de website: <http://www.waste2wear.com/faq>

7. Waarom recyclen jullie alleen plastic flessen maar bijvoorbeeld geen tassen?

Onze gerecyclede Waste2Wear stoffen zijn net zo veilig als "normale" polyester en polyester blends! Natuurlijk letten wij bij het maken van onze stoffen en kledingstukken ontzettend goed op. Gezondheid en veiligheid in de gehele keten staat, naast duurzaamheid, voorop. Onze producten zijn getest en gecertificeerd door erkende instituten zoals Intertek, OEKO-Tex & BSCI. Mocht je deze nu niet kennen, maar er toch meer over willen lezen? Kijk en lees dan verder op de website: <http://www.waste2wear.com/faq>

Meer vragen? Lees verder op <http://www.waste2wear.com/faq>
of stel ze aan: MVO@expressofashion.com