

Wevotex introduceert textielrecycling V2.0 – een sprong voorwaarts in MVO

Wevotex introduceert

Recycling van wasserij platgoed afkeur tot een nieuwe hoogwaardige vezel . . . **SaXcell**

Milieu effect

Voor het verbouwen van 1 kg. katoen is 8.000 liter water, een heleboel kunstmest en pesticide nodig.

Mechanische recycling

Het is mogelijk 'pre-consumer waste' te recyclen. Echter, de kwaliteit van de gerecyclede katoenvezels is duidelijk minder dan die van virgin katoen. In de wasserijpraktijk kan dit leiden tot problemen op het gebied van gewichtsverlies, pilling en levensduur.

Het is niet mogelijk wasserijplatgoed afkeur te recyclen tot hoogwaardige producten. De praktijk is laagwaardige toepassingen zoals poetslappen en dempingsmateriaal. Dit wordt downcycling genoemd.

SaXcell - chemische recycling

De katoenvezel wordt opgelost in een oplosmiddel en weer opnieuw opgebouwd. Het resultaat is een nieuwe vezel met optimale eigenschappen op het gebied van:

- treksterkte
- zachtheid
- ademend
- thermische eigenschappen
- aanverving

Dit maakt de vezel uitermate geschikt voor hoogwaardige toepassingen in bijvoorbeeld (bedrijfs) kleding en hoogwaardige toepassingen in huishoudtextiel.

SaXcell vezels zijn zeer geschikt om te mengen met katoen, polyester of andere vezel materialen.

Het productieproces van SaXcell is milieuvriendelijk omdat het gebruikte oplosmiddel weer teruggewonnen wordt.



functional and creative textiles

SaXcell – ons voorstel

Closing the loop, 100% circulair. Wevotex neemt uw afkeur terug en zorgt dat hiervan hoogwaardige producten gemaakt worden.

Kleding . . . bedtextiel . . . badstof . . . Alles is mogelijk.

SaXcell – actuele situatie

Donderdag 9 april 2020 is er een aandeelhouders overeenkomst getekend tussen enerzijds de bestaande aandeelhouders van SaXcell BV en anderzijds een consortium van investeerders, bestaande uit 3 bedrijven in Turkije en 2 Nederlandse bedrijven. De Nederlandse bedrijven die investeren in het consortium zijn Wevotex en Sympany, een bedrijf dat gebruikte consumententextiel inzamelt.

De doelstelling is het SaXcell productieproces op te schalen van laboratoriumschaal naar een proeffabriek (pilotplant) met een capaciteit van 100 kg textielafval per dag.

Het productieproces van SaXcell bestaat uit 2 stappen:

- pulping: het omzetten van textielafval in een verwerkbaar grondstof voor verdere verwerking
- wet-spinning: het omzetten van de pulp in spinbare vezels

Na deze stappen kunnen de SaXcell vezels verder verwerkt worden in de textielketen tot eindproducten, zoals platgoed of kleding.

Tijdens de pilotfase zal de pulping in Nederland plaatsvinden en de wet-spinning inclusief vervolgstappen plaatsvinden in Turkije. Voor de pilotfase is 2 jaar uitgetrokken.

Er is een definitieve locatie gekozen voor de proeffabriek en de benodigde proces apparatuur is aangekocht. Oktober 2020 zullen de eerste proefproducties opgestart worden.

Tijdens of direct na de pilotfase zullen beslissingen voor het bouwen van een productiefaciliteit voor SaXcell genomen worden.

Meer weten? Neem contact op:

- info@wevotex.eu
- Tel. 053-4313568