



NIAGA® TAPIJTTECHNOLOGIE

Chris Reutelingsperger, Chief Technology Officer
www.dsm-niaga.com

DE INNOVATIE

Niaga® behelst een technologie waarbij volledig recyclebaar tapijt gemaakt wordt. In de eerste stap wordt het tapijtdoek langs een heet oppervlak geleid waardoor de vezels aan de achterkant van het tuftdoek smelten. In de tweede stap wordt hier een speciale lijm opgesmeerd, waardoor de achterkant van het tapijt kan worden vastgelijmd. De materiaalkeuze is heel bewust beperkt op alleen maar polyester en/of polyamide. De lijm die op basis van polyester is, staat het toe heel simpel aan het einde van de levensduur van het tapijt de lagen weer te scheiden. Hierdoor krijg je recyclestromen die 100% uit een monomateriaal bestaan en dus economisch verantwoord hergebruikt kunnen worden.

HET ONTSTAAN

Tapijt is, na luiers, het product dat het meeste in afvalstort en verbranding komt. In Amerika alleen 700 miljoen kilogram per jaar. Gedreven door een diep verlangen om een volledig circulair product te maken heeft Chris Reutelingsperger een proces bedacht waarbij je door anders te denken op een heel simpel productieproces komt. Een samenwerking is opgezet met DSM, de leverancier van de speciale polyesterlijm. Door de volledige recyclebaarheid en het feit dat een tapijt gemaakt met Niaga® technologie op diverse elementen beter is (o.a. vlamwerend) en de grootte van de tapijtmarkt is de business case zeer positief.

HET PROCES

Dit innovatieproces is gestart door een tweetal ondernemers die samen jaren ervaring in de tapijtindustrie hebben. Zij hebben samenwerking gezocht met diverse bedrijven die machines en materialen leveren, en zo is stukje bij beetje de hele technologie opgebouwd. Uiteindelijk is een joint venture aangegaan met DSM. Deze joint venture wordt losjes op afstand van DSM gemanaged om zo de ondernemergeest en snelheid te behouden.

DE TOEKOMST

De initiële acceptatie van deze technologie vindt plaats bij tapijtbedrijven waarbij de beste strategische fit is. Dit kan zijn omdat ze marketingtechnisch het verhaal van Niaga® kunnen gebruiken om zich te onderscheiden in een niche markt, of omdat ze zo groot zijn dat het recyclen van de grondstoffen een majeure positieve economische impact heeft. Het is de verwachting dat na deze initiële fase er een snelle adoptie van de rest van de industrie zal komen, geholpen door certificatie en politieke druk op het recyclen.

KENGETALLEN

- Niaga® technologie is gestart in 2010.
- In 2014 is het tot een joint venture gekomen met DSM.
- Lancering in 2015, grootschalige uitrol in 2016.
- De verwachte impact is 95% minder energieverbruik, een CO₂ footprint die slechts 40% is van het huidige proces, en een potentieel hergebruik van tapijtmateriaal dat dicht bij de 100% zal liggen.



GOUDEN TIP
Durf anders te denken, geef niet op en volg je droom.

