



Adres Hoogveld 90  
B-9200 Dendermonde  
Contactpersoon Dirk De Saedeleir  
dirk.desaeleir@dstextileplatform.com

Website [www.dstextileplatform.com](http://www.dstextileplatform.com)

## SUIKERS UIT GRAANGEWASSEN WORDEN TAPIJT

### Activiteiten

De grondslag voor DS Textile Platform werd in 1898 gelegd door lompenshandelaar Damiaan De Saedeleir. Momenteel staat de vierde generatie De Saedeleir aan het roer van de groep, die actief is in drie domeinen: de extrusie van synthetische vezels, de aanmaak van technisch non-wovens en de tapijtvervaardiging (voornamelijk voor evenementen). Het bedrijf produceert zowel halffabrikaten als eindproducten.

DS Fibres produceert polyester (PET) en polypropyleen (PP) vezels voor gebruik in geotextiel, vloerbekleding en technisch textiel. Sinds enkele jaren wordt ook gerecycleerde polyester (RPET) en biopolyester (Ingeo™ PLA) geëxtrudeerd tot vezel. Heel wat Europese wagens zijn

uitgerust met matten, hoedenplanken en bekleding van kofferruimtes op basis van DS-vezels.

De afdeling DS Technical Nonwoven produceert vanuit allerlei vezels o.a. geotextiel voor filtratie-, draineer- en anti-erosietoepassingen in de wegenbouw. Het materiaal vindt ook toepassing als akoestische isolatielaag of beschermplaat in de bouwsector, als gronddoek in de land- en tuinbouwsector en in talloze andere industriële toepassingen.

De Franse vestiging, Sommer Needlepunch, produceert interieurtapijten, beurstapjten en kunstgrastapijten.

### Duurzaam ondernemen

DS Textile Platform investeert al jaren in producten en productiemethodes met aandacht voor de milieu-impact. In de bedrijfsmissie staat de zorg voor mens en milieu centraal. Door de bedrijfsactiviteiten flexibel te organiseren, kan het bedrijf snel inspelen op nieuwe ontwikkelingen. DS stelde een extrusieproces op punt waarin gebruik wordt gemaakt van gerecycleerde PET-flessen als grondstof voor vezels, nog voor de hoge grondstof- en energieprijzen de recyclagemarkt deden opleven. Door biopolymeren te gebruiken als grondstof in de tapijtfabricage, wordt de vezelproductie dan

weer minder afhankelijk van de aardolie-markt.

DS Textile Platform trad ook toe tot het Audit Convenant van de Vlaamse Overheid. Daarmee engageert de onderneming zich om actief werk te maken van energiebesparing. Intussen besliste de groep om de stap te zetten naar hernieuwbare energie. Weldra voorzien twee windturbines in 30 tot 40% van het elektriciteitsverbruik.

DS Textile Platform trekt voluit de kaart van de innovatie en is constant op zoek naar nieuwe producten en toepassingen. In combinatie met de bewuste keuze om een "wendbaar" bedrijf te blijven, blijkt die aanpak

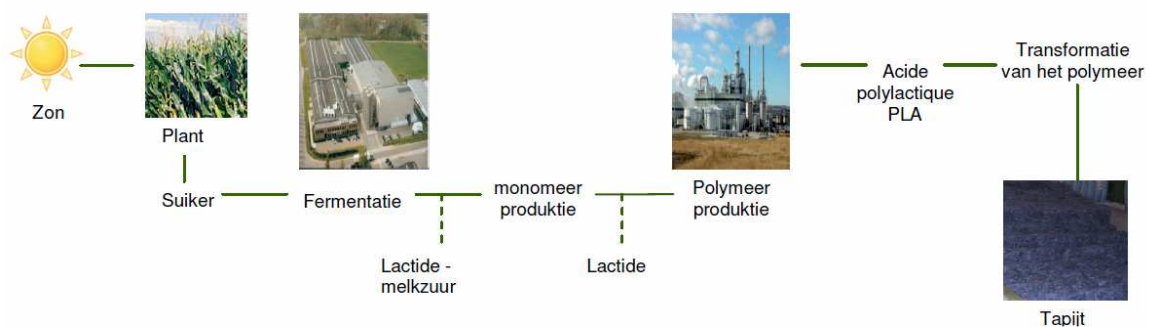
## **Duurzaam door innovatieve materialen en processen**

DS Textile Platform heeft een lange traditie in de productie van klassiek tapijt, waaronder beurs/evenementtapijt. Geïnspireerd door de korte levenscyclus van dergelijke tapijten – hooguit enkele weken - introduceerde de groep een recycleerbaar beurstapijt op de markt. DS ging daarna nog een stap verder en investeerde in de ontwikkeling van een tapijt dat hoofdzakelijk bestaat uit de **biopolymeervezel Ingeo™ PLA** (poly lactic acid). PLA wordt bekomen uit jaarlijks **hernieuwbare grondstoffen**: de productie van Ingeo™ PLA is gebaseerd op de omzetting van suikers uit graangewassen in melkzuur. Na polymerisatie kan het materiaal met klassieke extrusietechnieken verwerkt worden tot bijvoorbeeld tapijten of gronddoeken tegen onkruidgroei. Daarvoor is minder energie nodig in vergelijking met klassieke polymeren. Op het einde van de levenscyclus kan dit tapijt chemisch gerecycleerd worden: i.e omgezet tot lactiden en het residu (latex) kan ook heringezet worden in de tapijtfabricage. De Ingeo™ PLA-markt groeit gestadig: DS Textile Platform gelooft in het potentieel van biopolymeren om

oliegebaseerde kunststoffen gedeeltelijk te vervangen.



Anderzijds slaagde DS Textile Platform erin zijn klassieke extrusietechnologie in te zetten voor de verwerking van een nieuw type grondstof: **gerecycleerd PET (rPET)**. Sinds 2003 extrudeert DS Textile Platform met succes vezels uit gerecycleerde PET-flessen. Na scheiding van het overige PMD-afval, worden de flessen gewassen en vernalen. Die “flakes” vormen de grondstof voor de extrusie van vezels, die desgewenst in de massa gekleurd worden. Deze vezels worden op hun beurt verwerkt tot textiel dat vervolgens samen met andere materialen wordt vormgegeven door middel van warmte. Vooral in de automobiellindustrie is veel vraag naar dergelijke lichte materialen om zware metalen of kunststofonderdelen te vervangen, bijvoorbeeld voor wielkasten. Op die manier is er minder nieuwe grondstof (virgin material) nodig, en wordt de kostprijs minder afhankelijk van de aardolieprijzen.

### *Productieproces vezel : van plant tot textielvezel*



## Enkele duurzaamheidsaspecten

Onderstaande tabel belicht enkele duurzaamheidsaspecten van DS Textiles' tapijt op basis van PLA.

 People	 Planet	 Profit
<b>PROCES</b>		
<p><b>Arbeidsuren:</b> Dankzij investeringen in succesvolle innovaties heeft de groep de werkgelegenheid op peil kunnen houden in een krimpende textielmarkt.</p>	<p><b>Energieverbruik:</b> Bij toepassing van PLA is er minder procesenergie nodig in de tapijtfabricage (in vergelijking met klassieke polymeren). DS heeft geïnvesteerd in een dubbelschroefextrusie waardoor geen cristallisatie of (voor)droging meer vereist is en een geschatte energiereductie van +/- 10% wordt behaald</p>	<p><b>Investering technologie vs. opbrengst:</b> De hoge olieprijs versterken de vraag naar alternatieve grondstoffen voor vezelproductie. Door gebruik te maken van gerecycleerde PET-flessen of polymeren op basis van hernieuwbare grondstoffen (o.a. PLA), wordt het bedrijf minder afhankelijk van de aardolie markt.</p>
	<p><b>Grondstofsubstitutie:</b> Het productieproces van PLA verbruikt minder fossiele brandstoffen<sup>1</sup> en genereert tot 80% minder broeikasgassen dan klassieke kunststoffen.</p>	
<b>PRODUCT</b>		
	<p><b>Optimalisatie productafdanking:</b> DS Textiles heeft sinds kort een partnership aangegaan om het tapijt obv PLA chemisch te recyclen (i.e. omzetting tot lactiden en het residu (latex) kan ook heringezet worden in tapijtfabricage).</p>	<p><b>Groene marketing:</b> De overschakeling naar composteerbaar PLA resulteert in financiële voordelen op middellange termijn en exposure (het opnemen van een voorbeeld/leiderrol met jarenlange voorsprong op de concurrentie).</p>

<sup>1</sup> 62-68% minder in geval vergelijking Ingeo™ biopolymeer ten opzichte van productie van traditionele plastics