

# Ambitieuw Modiform doet er bij recycling een schepje bovenop

Optimaliseren van *supply chain* retourstroom vormt uitdaging

**Modiform kent onderhand het klappen van de zweep in de recyclingmarkt. Al decennialang biedt de onderneming in Leusden een breed assortiment trays, potten en packs voor de tuinbouw aan. In de bedrijfsvoering streeft Modiform continu naar een perfect gesloten kringloop. Hierbij ligt de lat hoog en is het essentieel dat de neuzen van kwekers en partners dezelfde kant op wijzen, vooral bij de inzameling van gebruikt materiaal. John van der Maarel, salesdirector van Modiform, geeft duiding aan de hoge ambities.**

Auteur: Emiel te Walvaart

‘Recycling zit in het hart van het bedrijf, omdat wij het zonde vinden om materialen te verspillen. Gerecycled materiaal is een mooie grondstof om een nieuw product van te maken. Ruim veertig jaar geleden begon de toenmalige eigenaar met de fabricage van transporttrays uit gerecycled plastic, omdat de veiling en kwekers planten moesten kunnen vervoeren. Vervolgens kwamen de kweek- en stekplaten erbij en nog later de thermogevormde potten’, vertelt John van der Maarel.

## Vrij van nieuw plastic

Modiform heeft een eigen recycle-afdeling voor polystyreen (PS), om al het PS dat terugkomt zelf te kunnen verwerken. ‘Dit weerspiegelt ook de ambitie die we hebben neergelegd in onze Horizon2025, om 100 procent nieuw plastic-vrij te zijn. We halen gerecycled materiaal terug, maar doen er een schepje bovenop door 20 procent meer uit de markt te halen. Zo willen we een extra bijdrage leveren aan het afvalprobleem. De PS-stroom kunnen we zelf goed verwerken; voor andere materialen werken we samen met externe partijen. We recylen dus

niet alles per se zelf.’

Van der Maarel hecht dan ook veel waarde aan samenwerking. ‘Je kunt het niet alleen; je bent onderdeel van een keten. Als je de kringloop wilt sluiten, moet je partners hebben. Onze producten komen overal in Europa terecht. Dan wil je het materiaal ook graag terugkrijgen; je wilt niet dat het in andere landen wordt verbrand of gedumpt. Een gebruikte tray is een mooie bruikbare grondstof. We werken met verschillende partijen samen, zodat het materiaal vanuit de keten zo veel mogelijk terugkomt. Wij zamelen in bij onze klanten en (retail) partners in binnen- en buitenland. Een van de grotere uitdagingen is om de *supply chain* van deze retourstroom goed op orde te krijgen. We streven ernaar onze klanten te ontlasten, en zo wordt ook het milieu minder belast.’

## Kennis delen

Een van de partnerschappen is die tussen Modiform en Landgard, een Duitse afzetcoöperatie. Beide partijen werken samen om het recylen van transporttrays te bevorderen, onder de naam TrayC. Hiervoor heeft Landgard



5 min. leestijd

RECYCLE

## ‘De ambitie die we hebben neergelegd in onze Horizon2025 is om 100 procent nieuw plastic-vrij te zijn’

voor enkele Duitse bouwmarktketens een retoursysteem voor gebruikte trays opgezet, waarna Modiform ze recyclet. TrayC is een open circulair systeem. Samen met Landgard maakt Modiform zich sterk om producten te ontwikkelen, te produceren en terug te halen uitvoeringen, die worden gemaakt van 100 procent gerecycled PS. ‘TrayC is een mooi voorbeeld van de Closed Loop Commitment, een samenwerking in de hele tuinbouwketen om de materialenkringloop te sluiten, en van onze inspanningen om de kringloop gesloten te houden.’

Naast het zoeken van partnerschappen is ook het delen van kennis belangrijk. Zo legt Modiform zijn klanten en partners uit wat er exact gebeurt als een tray niet terugkomt. Naast de industriële verwerking is het belangrijk voor een kweker om te weten wat de uiteindelijke bestemming is van een pot of pack die bij de consument belandt. ‘Dan kun je vooraf bepaalde keuzes maken. Hierbij proberen we de markt te helpen, zodat de klant een verantwoord en duurzame keuze kan maken.’ Modiform gebruikt diverse gerecyclede kunststoffen voor zijn producten en oplossingen, zoals polystyreen (PS) en polypropyleen (PP).

Gerecycled PS wordt toegepast voor onder meer transporttrays, kweek- en vermeerderingstrays en PP voor potten. Ook gebruikt Modiform gerecycled PET-materiaal, maar deze stroom wordt voornamelijk voor packs ingezet en niet voor trays. ‘Onze trays willen we toch graag fabriceren met een uniforme stroom gerecycled materiaal, waarbij we gebruik kunnen maken van ons eigen in-huis recycling-systeem voor PS. De packs van PET-materiaal gaan voornamelijk naar Engeland, waar de recycling ervan perfect is geregeld. Dat is daar een standaardproduct. Ik verwacht niet dat dit in Nederland snel gaat gebeuren. Wij als producenten zijn er nogal huiverig voor dat er grondstofstromen door elkaar komen, waardoor de kwaliteit daalt en hoge kosten moeten worden gemaakt om de grondstoffen te scheiden.’

### Verhitte markt

Net als de rest van de markt heeft ook Modiform momenteel te maken met schaarste aan grondstoffen. ‘Door de langdurige relaties die we met onze leveranciers hebben, zijn we er nog aardig doorheen gekomen. We hebben nauwelijks machines stil hoeven zetten. De extreme vraag van dit jaar konden we redelijk afhandelen, maar we hebben niet alles kunnen leveren naar de behoefte van de markt. Het vertrouwen in en de zekerheid van onze partners hebben daar flink aan bijgedragen. We hebben niet specifiek bij andere grondstofleveranciers gekeken, want in deze verhitte markt wordt soms ineens materiaal aangeboden waarvan de kwaliteit duidelijk minder is. Als we van derden grondstof kopen, moet die wel van goede kwaliteit zijn. De prijzen zijn nu een stuk hoger en dat zal voorlopig ook nog wel zo blijven. We hebben daarom al twee keer een prijsverhoging moeten doorvoeren, want sommige grondstoffen werden 80 tot 100 procent duurder.’

### Alternatief voor kunststof

Modiform biedt ook een alternatief voor kunststof aan onder de naam ecoExpert. Dit

### Modiform

Modiform, een familiebedrijf dat gevestigd is in Leusden, startte ruim veertig jaar geleden met recycling van plastic. Het bedrijf begon in 1980 als producent van thermogevormde verpakkingen voor de (banket)bakkerij. In de jaren 80 ging Modiform zich meer richten op verpakkingen en kweektrays voor de tuinbouw; later groeide dit uit tot een volledige focus op die sector. Aanvankelijk werden transporttrays en kweek- en stekplaten geleverd. Ruim vijftien jaar geleden kwamen daar thermovorm-bloempotten bij en sinds 2018 ook spuitgietspotten.



THOMSEN

Injection moulded pot



Transport tray



John van der Maarel Modiform

is een lijn potten en trays die gemaakt zijn van gerecycled karton. Deze producten zijn biologisch afbreekbaar, composteerbaar, Cyclos-gecertificeerd, sterk en waterbestendig. Ze zijn een goed alternatief voor degenen die geen plastic willen. 'We verwachten veel van deze lijn. Zo'n zes jaar geleden zijn we al met ecoExpert begonnen. Het is geen bijproduct; we steken er veel energie in en ontwikkelen veel nieuwe producten. Zo hebben we nu pulppotten die vergelijkbaar zijn met thermogevormde potten. De producten zijn Cyclos-gecertificeerd, wat betekent dat ze recyclebaar zijn. Daarnaast zijn diverse transporttrays voorzien van een fustcode om op de veiling te kunnen worden gebruikt.'

**'TrayC is een mooi voorbeeld van onze inspanningen om de kringloop gesloten te houden'**

Hoewel plastic in een behoorlijk kwaad daglicht wordt gesteld door de Plastic Soup Foundation, twijfelt Van der Maarel niet aan de vele positieve aspecten van het materiaal: 'Ik wil niet zeggen dat alle plastic goed is, maar het is belangrijk hoe je ermee omgaat. In de natuur kan ik geen weggegooid transporttrays vinden. Wanneer deze cirkel nog beter wordt gesloten, voorkomt je dat er plastic in het milieu terecht komt. Het gaat om het faciliteren hiervan. Modiform kijkt dan ook verder dan onze klant, de kweker, want deze heeft ook weer klanten. Als de kweker de trays bij zijn klanten terughaalt, kunnen wij ze weer bij hem inzamelen.'

Desgevraagd zegt Van der Maarel dat hij plastic niet een-twee-drie ziet verdwijnen. 'Plastic heeft als materiaal heel veel voordelen in onze keten, mits dit op de juiste manier wordt gemaakt en hergebruikt. Als een bepaalde grondstofstroom zou opdrogen, ben je gedwongen om over te schakelen op alternatieven. Maar ik geloof niet dat dit voor plastic het geval is. Als de kringloop gesloten is, is er in principe niets aan de hand. Dan kun je de levenscyclusanalyse (LCA) van een gerecyclede plastic pot vergelijken met die van een biologisch afbreekbare pot en je afvragen welke milieuvriendelijker is. We zijn dan ook druk bezig onze LCA in kaart te brengen: wat is eigenlijk het milieuvriendelijkste product voor welke keten?'

#### Transitie van thermopot

Innovatie is binnen de recycling-industrie onontbeerlijk. Modiform brengt elk jaar een keur aan nieuwe producten op de markt. Een recente ontwikkeling is de transitie van de thermopotten. 'Deze waren altijd zwart en niet-detecteerbaar. Vorig jaar was er een omslag naar *near-infrared* recycletechnologie, zodat ze wel detecteerbaar zijn. De volgende stap is dat de pot Cyclos-gecertificeerd is.'

Van der Maarel ziet de toekomst dan ook rooskleurig tegemoet. 'Onze taak is om te zorgen dat de neuzen van Modiform, kwekers en retailers dezelfde kant op staan. Retailers hebben hun specifieke wensen en visie, maar die moeten wel passen bij die van hun leveranciers. Het is belangrijk dat je blijft communiceren én anticiperen op de marktomstandigheden. Onze klanten en retailers moeten erop kunnen vertrouwen dat Modiform oplossingen biedt die duurzaam zijn voor het product en het milieu en ook een goed rendement bieden.'

