



Tray zonder additieven

Modiform zet in op transporttrays van zuiver PS-materiaal

Markt omarmt PS-trays zonder toevoeging van kleurstof

De transporttrays van Modiform hebben in ruim een jaar een grote transitie ondergaan. Terwijl de trays aanvankelijk gefabriceerd waren van gerecycled zwart en glanzend polystyreen-materiaal, zijn ze nu voor het merendeel gemaakt van zogeheten *pristine* materiaal. Hieraan is geen kleurstof en glanslaag toegevoegd, zodat de transporttray optimaal beantwoordt aan de doelstelling van 100 procent recycling. Arie den Hertog van Modiform constateert dat de markt deze insteek inmiddels breed heeft omarmd. 'De *Pristine-PS-tray* is inmiddels standaard.'

Auteur: Emiel te Walvaart

Modiform zet in de productstrategie voor trays vooral in op *Pristine*, dat momenteel het basismateriaal voor de transporttrays vormt. Om *Pristine*, het merk dat eind 2022 werd gelanceerd, in het juiste perspectief te plaatsen, duikt Arie den Hertog, teamleider productmanagement bij Modiform, eerst in de ontstaansgeschiedenis.

'Modiform produceert zijn transporttrays traditiegetrouw van gerecycled polystyreen (PS). Deze trays worden veel in de kwekerij toegepast vanwege de sterke eigenschappen en goede hittebestendigheid van het materiaal, dat daardoor goed thermogevormd kan worden. Je kunt er trays van maken met een goede prijs-kwaliteitverhouding. PS is bijvoorbeeld bij Royal FloraHolland het standaardmateriaal voor de transporttrays die via de veiling worden verrekend. PS is de meest gebruikte kunststof voor trays in de tuinbouw en kwekerij.'

Zo zuiver mogelijke kunststof

Het meest rendabele PS-materiaal voor trays heeft de kleur zwart. Den Hertog: 'Als je dit materiaal in het business-to-business- of b2b-kanaal houdt en het PS bij elkaar als plastic inzamelt, kan een commerciële recycler het uitstekend gebruiken voor recycling. Modiform haalt zelf ook gerecycled PS-materiaal uit de markt dat wordt geregranuleerd voor de fabri-

cage van nieuwe trays. Wij maakten het eigenlijk altijd van zwart PS. Het meeste gerecycled materiaal oogde donker; wij voegden er zwarte kleurstof aan toe om het mooi egaal zwart te krijgen. Bovendien deden we er ook nog een glanslaag op.'

Modiform besloot enige jaren geleden bij de productie van de transporttray een stap verder te zetten naar volledige circulariteit. 'We wilden naar een PS-kunststofstroom die zo zuiver mogelijk is, zonder de zwarte kleurstof en glanslaag. We waren benieuwd naar de uitkomst. Het bleek dat je ook op deze manier trays van goede kwaliteit kunt vormen. Het resultaat is een tray die niet volledig ingekleurd is als zwart, zonder glans. Je hebt dan zo zuiver mogelijk gerecycled materiaal, dat enigszins in kleur kan variëren, afhankelijk van het gerecycled materiaal dat je gebruikt. De kleur kan tegen zwart aan zitten, maar ook richting antraciet of grijs gaan.'

'Zo blijf je weg van het onnodig toevoegen van allerlei kleurstoffen en glanslagen. Dat is misschien voor het oog wat minder, maar waarom zou je dat doen als een zo zuiver mogelijke kringloop het streven is? We streven naar een zo hoog mogelijk percentage gerecycled materiaal in onze transporttrays. We kunnen nu het PS-materiaal zonder onnodige toevoegingen vormen op de machine en in de markt zetten.

Dit is dus het inmiddels bekende Pristine, en de charme ervan is dat het wat kan verschillen in kleur. Het gerecyclede materiaal dat nog steeds vrij donker is, bepaalt de kleur.

Detecteerbare tray

Den Hertog tekent aan dat al het materiaal dat Modiform inzamelt nog wat van de kleurstof *carbon black* kan bevatten. 'Maar wij voegen dat niet meer toe. Als de markt dit omarmt, zul je zien dat de materialen ook steeds minder donker kunnen worden. Er zullen nog steeds zwarte trays op de markt zijn, maar als je die in het b2b-circuit houdt, zijn ze prima te scheiden en te recyclen. Maar als zo'n tray bijvoorbeeld bij de retail in een bak met gemengde plastics komt, wordt die niet uitgesorteerd en kan hij niet worden gerecycled. Je moet een donkere transporttray dus niet bij andere plastics deponeren. Als een retailer zo'n tray bij al het andere plasticafval wil gooien, moet hij wel voor een detecteerbare tray kiezen. Daar hebben wij een oplossing voor met onze PS JustGrey, een

lichtgrijze tray die te herkennen is door NIR-detectiesystemen bij recyclers.'

Pristine standaard

Het schrappen van additieven leidde tot een flinke transitie bij Modiform. 'De voorraad glanzend zwarte transporttrays is helemaal omgezet naar Pristine-trays, die geen nieuw materiaal en kleuradditieven bevatten. Het is puur PS-materiaal. "Pristine" is dan ook een passende naam, want het betekent "puur", "zuiver".' Den Hertog merkt dat de bewustwording omtrent de transporttray in de markt groeit. 'Normpack-trays, de standaard voor plantentrays bij de veiling Royal FloraHolland, hebben we ook van zwart naar Pristine gebracht. Deze voldoen aan de kwaliteitsnormen van de veiling, waarbij de draagkracht de belangrijkste eis is. Ook het TrayC-systeem dat we met Landgard hebben opgezet, is van Pristine-materiaal gemaakt. De Duitse retailketen haalt zo veel mogelijk van die transporttrays terug, die ze deels ook nog hergebruiken. Zo zie je dus dat

'De voorraad glanzend zwarte transporttrays is omgezet naar Pristine-trays, die geen nieuw materiaal en kleuradditieven bevatten'



Arie den Hertog, teamleider
productmanagement bij Modiform

er goede initiatieven zijn op weg naar circulariteit. De markt lijkt de Pristine-tray te omarmen en ik heb nog nooit een negatieve opmerking over de kleur gehoord. Dat komt ook door de manier waarop we het product in de markt hebben gezet: het gerecyclede materiaal bepaalt de kleur van de tray.'

Recyclebaarheid van trays

Naast Pristine biedt Modiform de al genoemde JustGrey aan, een lichtgrijze stroom voor PS-trays. 'Deze kan worden gedetecteerd vanuit gemengde plastics. Een kweker of retailer die alle plastics door elkaar gooit, moet dus een detecteerbare tray gebruiken. Die kunnen we aanbieden met JustGrey als onze standaard, maar het kan ook in wit of transparant PS. Het draait erom dat we Cyclos-certificaten hebben, die bewijzen dat ze detecteerbaar zijn. Je kunt wel dingen zeggen, maar je moet ze ook bewijzen. Ook hierbij geldt als voorwaarde dat de trays in de b2b-omloop moeten blijven. Een transporttray die bij de consument terecht komt, is te groot om via het huishoudelijk afval gerecycled te worden, onafhankelijk van de

Closed loop commitment

Modiform heeft het productbeleid afgestemd op de zogeheten *closed loop commitment*. Den Hertog: 'Het ideaalbeeld is dat we zelf zoveel mogelijk uit de markt kunnen terughalen. We bieden ook niet voor niets materialen aan die je kunt detecteren als er sprake is van gemengd plastic afval. Dat helpt allemaal om de materialenkringloop te sluiten. Maar de praktijk is best lastig, want we hebben de recyclingstromen en infrastructuur natuurlijk niet in de hand. We volgen de ontwikkelingen echter wel op de voet. Een voorbeeld is dat we onderzoek hebben gedaan naar de soort plastics die vanuit consumentenafval gerecycled worden in vooraanstaande West-Europese landen. Daar zitten nogal wat verschillen tussen. Als we lichtgrijs PS inzetten, weten we in welke landen dat wordt gerecycled, zoals Noorwegen, Duitsland, België, Frankrijk en Oostenrijk. Daarnaast wordt bijvoorbeeld transparant groen materiaal van petflessen in Nederland, Duitsland, Oostenrijk en Engeland gerecycled. Zo kun je als exporterende kweker rekening houden met de soort materiaal. Wij geven onze klanten daar graag advies over. Dat vinden we onze plicht aan het begin van de keten.'

kleur. Het is dus belangrijk dat retailers erop aansturen dat ze geen plastic transporttrays aan consumenten mee naar huis geven.' Ten slotte wijst Den Hertog op ecoExpert, biologisch afbreekbare producten die gemaakt zijn van 100 procent gerecycled karton. Dit is een complete lijn tuinbouwproducten die na gebruik volledig natuurlijk afbreekbaar en recyclebaar zijn. 'Hiermee kunnen wij kwekers al aan het begin van de keten een alternatief voor plastic bieden. Hier zitten ook transporttrays bij. We bieden dus naast Pristine- en JustGrey-trays nog een optie aan voor dit segment trays. De consument kan een ecoExpert-tray wel gewoon mee naar huis nemen, omdat die trays gerecycled kunnen worden via het papier- en kartonafval.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!