

Topa Verpakking: 'Een goede bescherming voorkomt extra milieubelasting'

FP International hanteert een integraal duurzaamheidsmodel

Overdimensioneren

Het Topa Instituut test ook of een verpakking overgedimensioneerd is. Soms biedt een lichtere kwaliteit karton of kleinere verpakking al voldoende bescherming. Het instituut pleit er voor om niet alleen te kijken naar groene producten en materialen, maar ook te kijken naar alle mogelijkheden om transportverpakkingen nog duurzamer te maken. Het gaat hier bijvoorbeeld om het terugdringen van de hoeveelheid rekwikelfolie, Maar ook het optimaal beladen van transportcontainers en vrachtwagens. Dat scheelt aanzienlijk in de milieuvervuiling.

Het onderzoeksbureau Global Industry Analysts raamt de wereldwijde markt voor duurzame verpakkingen op meer dan 149 miljard dollar in 2015. Diverse bedrijven anticiperen hierop en zetten in op groen. De vraag is echter hoe groen een groene verpakking is. Verpakkingspecialist FP International heeft daar een duidelijke visie op.

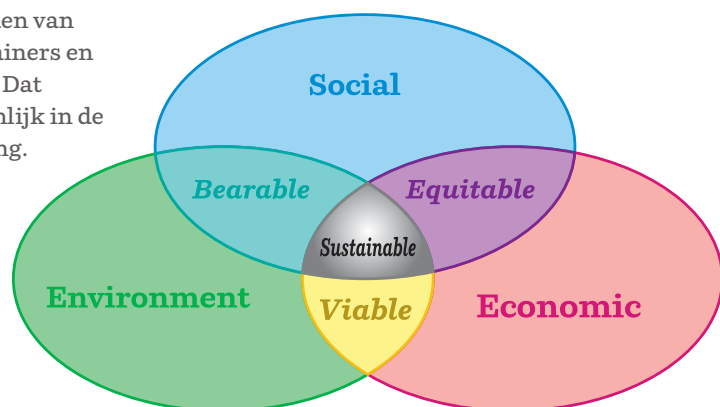
Duurzaamheid, en daarmee ook het predicaat groen, zijn inmiddels op grote schaal geadopteerd door de internationale wet- en regelgevende instanties. Op het gebied van verpakkingen gelden daarbij in hoofdzaak de volgende richtlijnen: de Europese richtlijn voor verpakkingen en verpakingsafval, de Europese afvalrichtlijn, de ISO 14021 richtlijn voor milieucclaims en internationale, universele recyclingcodes. Tegen de achtergrond van deze richtlijnen is het opmerkelijk dat veel bedrijven het begrip duurzaam

of groen hanteren voor hun verpakkingen. De Europese afvalrichtlijn 2008/98/EC bijvoorbeeld, richt zich op de vermindering van het gebruik van natuurlijke grondstoffen en schrijft hiervoor een afvalhiërarchie voor (zie figuur). Deze afvalhiërarchie maakt duidelijk dat een duurzame verpakking niet bereikt kan worden door een verpakking alleen maar afbreekbaar te maken maar dat er verschillende activiteiten nodig zijn die gezamenlijk bepalen hoe duurzaam en groen een verpakking eigenlijk is. Achtereenvolgens worden in de Europese afvalrichtlijn de volgende maatregelen voorgesteld in de vorm van een omgekeerde piramide: vermijden, vermindering, hergebruik, recycling, verwerking (verbranding), behandeling en als laatste het storten van afval.

Vier oplossingen

Het predicaat groen wordt voor verschillende milieuvriendelijke oplossingen gebruikt. In grote lijnen zijn vier soorten oplossingen mogelijk. Ten eerste verpakkingen op basis van hernieuwbare grondstoffen, bijvoorbeeld PLA, die bioafbreekbaar zijn volgens de norm EN 13432. Om deze norm te halen is er in de meeste gevallen een specifieke industriële composteringsfaciliteit nodig.

Dan zijn er de verpakkingen met additieven. Dit zijn verpakkingen van conventioneel kunststof waar een additief aan wordt toegevoegd om de verpakking afbreekbaar te maken. Er zijn twee soorten additieven, ten eerste het OXO-additief (op basis van zware metalen) waarvan niet goed bekend is hoe lang het afbraakproces duurt en wat de reststoffen zijn. En de ander is het BIO-additief dat op basis van enzymen werkt. Hier duurt het afbraakproces tussen de één en vijf jaar of langer, afhankelijk van de omgevingsfactoren. De derde oplossing is het gebruik van gerecycled materiaal waardoor minder nieuwe bronnen nodig zijn. En tot slot is er de optimalisatie van verpakkingen (zie kader Topa Verpakking). FP International



De afvalhiërarchie.

Voorbeeld van een verpakking met Cell-O Green.



Topa Verpakking adviseert in groen verpakken

Topa Verpakking, leverancier van industriële transportverpakkingen, hecht sterk aan het verduurzamen van de verpakkingbranche. Het bedrijf is een grote afnemer van de groene producten van FP International. Daarnaast biedt Topa Verpakking een steeds groter assortiment aan groene alternatieven voor transportverpakkingen. Het onafhankelijke Topa Instituut speelt een adviserende rol in groen verpakken. 'Juist in het optimaliseren van verpakkingen is veel te halen,' licht Maarten Kleverlaan, projectmanager bij het instituut, toe. 'En daarbij kijken we nog verder, ook het optimaliseren van de gehele logistieke keten is een speerpunt.'

Met een vijf-stappenmethode brengt het instituut de omstandigheden tijdens transport in kaart en bepaalt de kwetsbaarheid van het product, waarna het met de juiste (schok)beschermende materialen een ontwerpvoorstel doet en test.

Kleverlaan: 'Met deze methode proberen we de beste bescherming voor een specifiek product te ontwikkelen, tegen de laagst mogelijke kosten en uitgaande van de meest milieuvriendelijke oplossing. Door producten goed te beschermen wordt voorkomen dat ze schade oplopen tijdens het transport. Hierdoor vermindert het aantal retourzendingen, die natuurlijk anders voor veel extra milieubelasting zouden zorgen.'

www.topa-verpakking.nl

Topa levert niet alleen dozen van gerecyclede karton, maar denkt mee over milieuvoordelen in het hele logistieke proces.



ziet de laatste twee oplossingen als de meest efficiënte manieren om bij te dragen aan het milieu.

Integraal duurzaamheidsmodel

Verpakkingproducent FP International hanteert een duurzaamheidsmodel met een integrale benadering, waarin alle aspecten samenkomen (zie tekening). In dit model kan duurzaamheid niet los worden gezien van sociale, milieu en economische aspecten van een verpakkingproduct. Samengevat is een duurzame verpakking een product dat vriendelijk is voor het milieu, sociaal wordt aanvaard en voor producent en gebruiker economisch interessant is.

De duurzaamheidsfilosofie van het bedrijf is erop gericht om producten te leveren die hoog op de omgekeerde afvalpiramide een plaats verdienen en voldoen aan alle geldende Europese wet- en regelgeving. De

producten van FP International zijn ontwikkeld volgens de Europese richtlijnen en onafhankelijk getest door het PIRA-instituut. Duurzaamheid is daarmee diep geworteld in het bedrijf. Bovendien levert het bedrijf producten die voor 98% uit lucht bestaan.

Green Family

Alhoewel aan alle 'spelregels' voor een duurzame verpakking wordt voldaan, kwam FP International vorig jaar met een speciaal label voor haar nieuwe lijn groene producten: het Green Family label. Momenteel dragen twee producten het Green Family label: Flo-Pak Green en Cell-O Green. Flo-Pak-Green is een achtvormige, onbreekbare chip die voor 100% bestaat uit gerecyclede grondstoffen waaraan een bio-additief is toegevoegd. Cell-O Green is een lichtgewicht lucht-

kussenfolie vervaardigd met behulp van tenminste 20% post-consumer gerecyclede materiaal en is herbruikbaar, 100% recyclebaar en voldoet aan de paraplustandaard EN 13427, de afvalmanagement hiërarchie en de ISO14027 standaard op milieucclaims. PLA was voor FP-International geen alternatief, omdat er suiker uit gewassen nodig is voor de productie. Gebruik van voedingsmiddelen als basis acht FP International niet duurzaam. Volgens de Carbon Footprint Calculator van het Pira International Institute, kan met Cell-O Green luchtkussenfolie aanzienlijk worden bespaard op de Carbon Footprint ten opzichte van andere luchtkussenfolies. Er loopt een proefproject met het Cell-O Green verpakkingmateriaal waaraan een Bio-additief is toegevoegd.

www.fpintl.nl