



Gepubliceerd in STW FoodGate 13/01/2011

Gerecycleerde PET voor verpakking van levensmiddelen

Er komen meer en meer toepassingen van gerecycleerde PET (rPET) op de markt van de verpakkingen van levensmiddelen. Gedurende de eindejaarsperiode werden lanceringen bekend gemaakt voor waterflessen en voor fruitschaaltjes.

Evian heeft aangekondigd dat de 1,5 liter waterflessen werden aangepast, waarbij de hoeveelheid plastic werd verminderd in combinatie met een verhoging van het gehalte aan rPET. Het grammage van de fles bedraagt nu 28,6 gram wat een reductie is met 11% ten opzichte van de vorige fles. Daarenboven is de hoeveelheid rPET in de fles gestegen tot 25%. De volgende twaalf maanden wordt voorzien om dit percentage te verhogen tot 50%. Verder is het ontwerp van de fles aangepast zodat ze beter samendrukbaar is waardoor ze minder plaats inneemt in de afvalzak.

Ook het Italiaanse bedrijf ILIP lanceerde een verpakking waarin rPET aanwezig is. Het betreft een schaalverpakking (tray) voor peren. Deze bestond reeds in PLA (poly lactic acid), maar nu biedt ILIP deze schaal ook aan in rPET. PLA is hierbij afkomstig van biogebaseerde grondstoffen (vb. maïs), terwijl rPET afkomstig is van PET-verpakkingen, dewelke na gebruik worden verwerkt tot nieuwe PET-korrels (resin) die opnieuw kunnen gebruikt worden om verpakkingen te maken.

In het geval van de nieuwe Evian-fles is het rPET afkomstig van Artenius PET Packaging Europe (APPE) te Beaune, waar gebruikte PET-flessen worden gerecycleerd tot PET-flessen met een bepaald percentage aan rPET.

Ook PLA kan gerecycleerd worden. Via de LOOPLA-technologie is het mogelijk PLA chemisch te recycleren, waarbij dit opnieuw wordt omgezet tot melkzuur. Vervolgens wordt dit melkzuur gepolymeriseerd tot polymelkzuur, dat opnieuw kan aangewend worden om verpakkingen of andere materialen te maken. Dergelijk proces wordt uitgevoerd bij Futerro te Escanaffles, wat een joint venture is tussen Galactic en Total Petrochemicals.

Bron: FoodProductionDaily.com, Omnexus.com, Futerro.com, laseda.es, Pack4Food

peter.ragaert@UGent.be

