

Alternatief voor aluminium coating op voedselolie

Onderzoekers hebben een mogelijk alternatief ontdekt voor de bekende aluminiumcoating in dunne voedselverpakkingen: een mengsel van positief en negatief geladen polymeren die samen een beschermende laag tegen zuurstof vormen.

De ontdekking is gedaan binnen het Advanced Research Center Chemical Building Blocks Consortium, een samenwerkingsverband van chemiebedrijven en kennisinstellingen waaraan ook WUR deelneemt. Volgens Jasper van der Gucht, hoogleraar Fysische Chemie en Zachte Materie in Wageningen, is de vinding een belangrijke stap op weg naar duurzamere voedselverpakkingen. 'De gasbarrière-eigenschappen van deze op polymeren gebaseerde coatings zijn minimaal gelijkwaardig aan die van voedselverpakkingen met opgedampt aluminium. Bovendien is de mogelijke milieuwinst groot, omdat polymeerverpakking potentieel veel beter te recyclen is.'

Info: jasper.vandergucht@wur.nl

