

PACKAGING NEWS

4 บริษัทจับมือพัฒนาบรรจุภัณฑ์กระดาษแข็งจากวัสดุชีวภาพสำหรับอาหาร



Eurobrillance, Plastigraf Trevigiana, NatureWorks และ Form iQ ร่วมกันพัฒนาบรรจุภัณฑ์กระดาษแข็งจากวัสดุชีวภาพสำหรับอาหาร ภายใต้เทคโนโลยี CellShield Protopia ซึ่งใช้ไบโอพอลิเมอร์ Ingeo ของ NatureWorks เพื่อเพิ่มสมบัติต้านทานไขมัน การป้องกันการซึมผ่าน และการปิดผนึกด้วยความร้อน โดยมีเทคโนโลยี 2 รูปแบบ ได้แก่ การลามิเนตฟิล์ม BOPLA จากวัสดุชีวภาพ เข้ากับกระดาษแข็งด้วยกาวฐานน้ำที่ย่อยสลายเป็นปุ๋ยหมักได้ และการเคลือบแบบ Dispersion Coating ด้วยสารเคลือบฐานน้ำที่มีพอลิเมอร์ชีวภาพ Ingeo สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารแช่แข็งและผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการเก็บรักษาสั้น ทั้งสองเทคโนโลยีรองรับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ทั้งชนิดคงรูปและชนิดอ่อน โดยมุ่งส่งเสริมทางเลือกที่สามารถรีไซเคิลหรือย่อยสลายเป็นปุ๋ยหมักได้ ทั้งนี้ การทดลองผลิตกระดาษแข็งขึ้นรูปด้วยความร้อนสามารถผลิตภาชนะลึก 35 มิลลิเมตร ด้วยความเร็วเฉลี่ย 27 รอบต่อนาที และใช้เวลาขึ้นรูปเพียง 0.2 วินาที โดยยังคงสมบัติการป้องกันการซึมผ่านและมีความเร็วการผลิตใกล้เคียงกับกระดาษแข็งลามิเนต PET แบบดั้งเดิม

More news

ที่มา: Packaging Gateway

<https://www.packaging-gateway.com/news/biobased-paperboard-food-packaging/?cf-view>

