PACKAGING NEWS

มหาวิทยาลัยนอตติงแฮมได้รับทุน 1.4 ล้านปอนด์ พัฒนาบรรจุภัณฑ์จากเส้นใยเห็ดทดแทนโฟม EPS



มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม ประเทศอังกฤษ ได้รับทุนวิจัย 1.4 ล้านปอนด์ (ประมาณ 1.6 ล้านยูโร) เพื่อพัฒนาวัสดุคอมโพสิตจากเส้นใยรา (Mycelium) สำหรับใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ป้องกันการกระแทกและบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง ทดแทนโฟมพอลิสไตรีนชนิดขยายตัว (EPS) โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสวอนซี มหาวิทยาลัยบาธ และบริษัท Magical Mushroom Company (MMC) ภายใต้โครงการวิจัยระยะเวลา 2 ปี ซึ่งมุ่งปรับปรุงความแข็งแรง ความสามารถในการดูดซับแรงกระแทก ความทนทานต่อความชื้น และอายุการใช้งานของวัสดุ พร้อมพัฒนาสารเคลือบผิวที่ปราศจากฟลูออรีนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน นอกจากนี้ MMC จะนำวัสดุไปทดลองในสภาพแวดล้อมการผลิตจริง ผลการวิจัยจะช่วยสนับสนุนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ชีวภาพที่ย่อยสลายได้ให้มีสมบัติเหมาะสมต่อการใช้งานเชิงพาณิชย์ และลดการพึ่งพาบรรจุภัณฑ์พลาสติกจากปิโตรเคมี

More news

ที่มา: Packaging Europe

https://www.packagingeurope.com/university-of-nottingham-secures-1-4-million-for-mushroom-eps-packaging-alternative/

© PACKAGING INDUSTRIAL INTELLIGENCE UNIT