

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

<http://plastic.oie.go.th>

Highlights ในฉบับ

“TIPA และ ATI ประดิษฐ์ฝาแคปซูลกาแฟชีวภาพที่ย่อยสลายได้”

“การประเมินวงจรชีวิตของ Luminy® PLA รีไซเคิล”

“การทำให้พลาสติกถูกย่อยสลายได้ด้วยแสง UV”

“UBQ Materials เปิดตัวกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย”



“เส้นใยไนลอนชีวภาพ 100 % สำหรับกระเป๋าทanker bags”



แบรนด์ Porter ของ Yoshida ผลิตและจำหน่ายกระเป๋าทันเกอร์ภายใต้แบรนด์ Tanker ซึ่งได้เริ่มต้นมา 40 ปีที่แล้ว ไนลอนไฟเบอร์นี้มีส่วนผสมของพอลิเมอร์สังเคราะห์ทางชีวภาพ 100% ตามที่กำหนดในส่วน 3.1.5 ของ ISO 16620-1: 2015, ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับการมีส่วนผสมจากพืชของพลาสติก

ผ้านอกของถุงจะใช้ Ecodear 510 ซึ่งผลิตโดยการพอลิเมอร์ไฮดรอลิกและป่นกรด sebacic จากน้ำมันละหุ่งและเพนทาเอทิลีนไดเอมีนจากข้าวโพด

ต่างจากไนลอนที่ทำจากพืชทั้งหมด Ecodear N510 มีจุดหลอมที่สูงและความคงตัวของขนาดที่ยอดเยี่ยม มีความแข็งแรงและทนความร้อนพอๆ กับไนลอน 6 ตั้งแต่เปิดตัวเชิงพาณิชย์ในปี 2022 Toray ได้สำรวจการใช้งานใหม่ๆ สำหรับวัสดุนี้เพื่อพัฒนาต่อไปในแนวทางการยั่งยืน



“TIPA และ ATI ประดิษฐ์ฝาแคปซูลกาแฟชีวภาพที่ย่อยสลายได้”



เมื่อเร็วๆ นี้ ผู้พัฒนาและผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์ระดับโลก TIPA ได้เปิดตัวฝาแคปซูลกาแฟที่ย่อยสลายได้อย่างสมบูรณ์เป็นครั้งแรก โดยร่วมมือกับบริษัทนวัตกรรมเทคโนโลยี ATI

ผู้บริโภคกำลังเปลี่ยนมาใช้แคปซูลกาแฟแบบย่อยสลายได้ แต่แบรนด์ต่าง ๆ ก็พบว่ามี ความยากลำบากในการพัฒนาฝาปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งฝาปิดที่ ย่อยสลายได้ของ TIPA และ ATI ผสมผสานฟิล์มกันสูงที่ล้ำสมัยของ TIPA เข้ากับระบบที่ ได้รับการคุ้มครองสิทธิบัตรของ ATI เพื่อรองรับการไหลที่สม่ำเสมอและประสบการณ์ รสชาติที่ดียิ่งขึ้น โดยบริษัททำให้มั่นใจได้ว่าผู้บริโภคจะได้รับผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ อย่างสมบูรณ์ตามมาตรฐาน EN 13432



“การประเมินวงจรชีวิตของ Luminy® PLA รีไซเคิล”

TotalEnergiesCorbion เพิ่งเผยแพร่การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) สำหรับ Luminy® PLA รีไซเคิล โดยมีชื่อว่า การประเมินวัฏจักรชีวิตของ PLA ผ่านการรีไซเคิลขั้นสูง - การใช้ วัสดุของเสียเป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับโพลีเอสเตอร์ชีวภาพ

การศึกษาสรุปว่าการรีไซเคิลขั้นสูงของ PLA ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตมีผลกระทบน้อยกว่า เมื่อเทียบกับการผลิตจากวัตถุดิบตั้งต้นบริสุทธิ์โดยเฉพาะในด้านภาวะโลกร้อน (GWP) ของ Luminy 30 % rPLA เมื่อพิจารณาจากปริมาณคาร์บอนทางชีวภาพคือ 0.19 kgCO₂/kg ของ PLA ในขณะที่ Luminy PLA บริสุทธิ์ปล่อย 0.51 0.51 kgCO₂/kg ของ PLA ซึ่งถือเป็นก้าวสำคัญในการบรรลุเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับโลก

Life cycle assessment of PLA through advanced recycling

Utilizing waste streams as feedstock for a biobased polyester



“การทำให้พลาสติกย่อยสลายได้ด้วยแสง UV”



ในโครงการ ULTRADREAM (ที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก TKI-AF), ศูนย์วิจัยอาหารและชีววิทยาชีวภาพ Wageningen (WFBR - Wageningen, เนเธอร์แลนด์) กำลังสนับสนุนการพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยใช้ลำธารข้างทางการเกษตรและของเสียทางการเกษตรเพื่อพัฒนาพอลิเมอร์ชีวภาพแบบใหม่ที่มีความสามารถในการย่อยสลายโดยธรรมชาติเมื่อหมดอายุการใช้งาน%

วิธีการ WFBR คือ การทดสอบความเป็นไปได้ในการรวมโมโนเมอร์ชีวภาพเข้าไปในพอลิเมอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยสลายทางชีวภาพโดยการสัมผัสกับแสง UV ซึ่งหากประสบความสำเร็จ วิธีการนี้จะป้องกันการสะสมและการคงอยู่ของพอลิเมอร์เหล่านี้ที่เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน



“UBQ Materials เปิดตัวกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย”

การทดแทนวัสดุและสารเติมแต่งใหม่ทั้งหมดอิงตามแนวทางการเปลี่ยนขยะเป็นวัสดุที่ได้รับการจดสิทธิบัตรทั่วโลกของ UBQ Materials ได้รับการจัดทำขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาท้าทายด้านประสิทธิภาพที่มักพบบ่อยขณะนำวัสดุที่ยั่งยืนเข้าป้อนการใช้งานกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล่านี้เหมาะเป็นสารเติมแต่งเพื่อความยั่งยืน (10% ถึง 30% ของวัสดุจาก UBQ) หรือเป็นวัสดุทดแทน (25 % และสูงกว่าของวัสดุ UBQ) ซึ่งช่วยให้ผู้ผลิตคอมพาวด์และผู้ผลิตสินค้าสามารถกำหนดระดับที่เหมาะสมเพื่อสร้างสมดุลระหว่างการทำงานที่สม่ำเสมอและประโยชน์ด้านความยั่งยืน





จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก

อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 02-391 5340-3

อุตสาหกรรม 86/6 ซอยตรีมิตร แขวงพระโขนง

โทรสาร : 02-712 3341

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เว็บไซต์ : <http://www.thaiplastics.org>

Disclaimer

BIOPlastics News เป็นวารสารรายปักษ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูลข่าวสารด้านไบโอพลาสติก ที่มีการรวบรวมและเรียบเรียงจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งานในเว็บไซต์ <http://plastic.oie.go.th> ทั้งนี้ทางเว็บไซต์ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งข่าว จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกี่ยวเนื่องหรือเป็นผล

พื้นที่โฆษณาบริษัทของท่าน ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-391-5340-43

หรือ Email info@thaiplastics.org