

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

Highlights ในฉบับ

“สารเติมแต่งลิกนินช่วยเพิ่มคุณสมบัติของคาร์บอนไฟเบอร์ พลาสติกกรีซเคิล”

“Polyplastics ขยายการจัดหาพลาสติกวิศวกรรมสำหรับยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ การแพทย์”

“การพิมพ์ 3 มิติในงานสถาปัตยกรรมด้วยเส้นใยธรรมชาติ”

“โพลีเอไมด์จากพืช 6 ขั้นตอนเดียวที่ใกล้การผลิตเชิงพาณิชย์”



“รองเท้าที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ”



balena

BioCir เสนอทางเลือกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพให้กับอุตสาหกรรมแฟชั่นแทนพลาสติกที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน วัสดุนี้ผลิตขึ้นเพื่อใช้ทดแทนวัสดุที่ทนทาน ยืดหยุ่น นุ่ม และเรียบลื่น อย่างไรก็ตาม วัสดุที่บริษัทผลิตรองเท้าใช้ โดย BioCir สามารถฉีดขึ้นรูปหรือพิมพ์ 3 มิติ และปรับขนาดในการผลิตได้เหมือนวัสดุแบบดั้งเดิม

แต่งสีและแต่งกลิ่นโดยใช้ข้อบกพร่องธรรมชาติ ออกแบบและผลิตในอิตาลี โดย 1,000 คู่แรกจะเปิดตัวใน Tel Aviv ซึ่งบริษัทได้กล่าวว่า BioCir Slides เป็นข้อพิสูจน์ขั้นสูงสุดของแนวคิดสำหรับวัสดุที่สามารถเริ่มต้นด้านขยะสิ่งทอประมาณ 92 ล้านตันที่สร้างขึ้นทุกปี มีการรีไซเคิลวัสดุเพียง 12% เท่านั้น



“นักวิจัยพัฒนาโพลีเอสเตอร์ชีวภาพที่แข็งแรงและทนทาน”



นักวิจัยในเนเธอร์แลนด์ได้พัฒนาวิธีการในการผลิตโพลีเอสเตอร์ชีวภาพที่แข็งแรงและทนทาน โดยมีกลยุทธ์การสังเคราะห์อย่างง่ายที่ใช้ โดยกลุ่ม Industrial Sustainable Chemistry นำโดย Prof. Gert-Jan Gruter จาก University of Amsterdam มีรายงานว่าสามารถเอาชนะการเกิดปฏิกิริยาต่ำโดยกำเนิดของไดออลทุติยภูมิจากชีวภาพ (bio-based secondary diols) ส่งผลให้โพลีเอสเตอร์มีสมบัติเชิงกลและความร้อนที่ดีเช่นเดียวกับ มีน้ำหนักโมเลกุลสูง งานวิจัยนี้ได้อธิบายไว้ในบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร Nature Communications และบทความในเว็บไซต์ University of Amsterdam



“Biorizon ร่วมมือ Kaneka เพื่อสร้างพอลิเมอร์ระดับพรีเมียมที่ยั่งยืน”

นักวิจัยจาก Biorizon ผู้ริเริ่มร่วม VITO และบริษัทเคมี Kaneka Belgium ร่วมมือกันทำการวิจัยเพื่อสร้างพอลิเมอร์จากลิกนินที่มีประสิทธิภาพดีกว่าผลิตภัณฑ์จากฟอสซิลในแง่ทั้งด้านความเสถียรภาพทางความร้อนและคุณสมบัติป้องกันรังสี uv

พอลิเมอร์ของ Kaneka ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางว่าเป็นตัวเลือกระดับพรีเมียมของวัตถุดิบสำหรับผลิตสารเคลือบหลุมร่องฟัน กาว และสารเคลือบคุณภาพสูง คุณสมบัติที่เป็นเอกลักษณ์ช่วยให้ผลิตภัณฑ์ที่มีพอลิเมอร์ของ Kaneka สามารถส่งมอบประสิทธิภาพที่โดดเด่นสำหรับตลาดที่หลากหลาย รวมถึงการก่อสร้าง อุตสาหกรรม การขนส่ง พืช การกักน้ำ และตลาดเฉพาะทาง



kaneka

“Cocoa Canopy ใช้บรรจุภัณฑ์หมุนเวียนและย่อยสลายได้ของ NatureFlex”



NatureFlex ซึ่งเป็นฟิล์มเซลลูโลสที่ผลิตโดยผู้ผลิต Futamura การคิดลวงหน้าของ Cocoa Canopy ทำให้พวกเขาสังเกตเห็นการแข่งขันในตลาดที่มีการแข่งขันสูงและบริษัทได้หารือกับซูเปอร์มาร์เก็ตชั้นนำเพื่อทดแทนเส้นทางบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบเดิม ฟิล์ม NatureFlex มีการจัดการที่แตกต่างจากพลาสติกทั่วไป ดังนั้นเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจักรบรรจุลงเข้ากันได้กับวัสดุพิมพ์ใหม่ ผู้เชี่ยวชาญด้านซ็อกโกแลตจึงทำงานอย่างใกล้ชิดกับซัพพลายเออร์ ได้รับความช่วยเหลือจากวิศวกรจากทั้ง Futamura และบริษัทเครื่องจักรบรรจุลง BW Flexibles พบแนวทางที่จะช่วยให้ Cocoa Canopy สามารถผลิตได้อย่างรวดเร็วและตอบสนองความต้องการจากฐานลูกค้าที่เพิ่มขึ้น

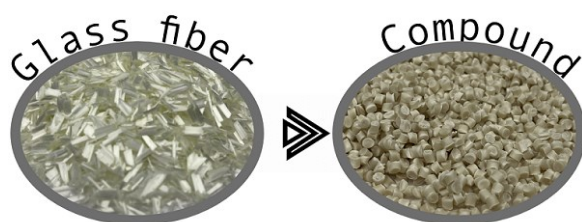


“สารประกอบพอลิเมอร์ชีวภาพเสริมใยแก้ว”

ด้วยการรวมเส้นใยแก้วที่ย่อยสลายได้และเสริมความแข็งแรงของ ArcBiox ของ ABM เข้ากับสารประกอบ PHAradox PHA อันเป็นเอกลักษณ์ของ Helian Polymers ทำให้มีความเป็นไปได้ของวัสดุที่ใช้งานใหม่เนื่องจากคุณสมบัติเชิงกลและความร้อนที่ดีขึ้น

การผนึกกำลังที่จัดตั้งขึ้นระหว่างทั้งสองบริษัทช่วยให้อุตสาหกรรมสามารถตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุใหม่ที่ยั่งยืนสำหรับการใช้งานที่หลากหลายที่ต้องการเสริมใยแก้ว

สารประกอบ PHA ใหม่เหล่านี้ที่มีใยแก้ว ArcBiox ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการพัฒนา จะย่อยสลายในสิ่งแวดล้อมโดยไม่เกิดไมโคร พลาสติกหรือใยแก้วที่เหลืออยู่





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