

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

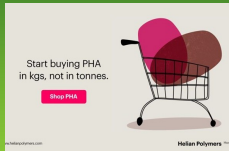
Highlights ในฉบับ

“พัฒนาคอมโพลีเมอร์ชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการบิน”

“HOBUM และ Relement สร้างวัสดุคอมโพลีเมอร์ชีวภาพประสิทธิภาพสูง”

“ร้านค้าออนไลน์ PHA แห่งแรก”

“การขยายขอบเขตในการประยุกต์ใช้คอมโพลีเมอร์ชีวภาพ”



“ฟิล์มพลาสติกชีวภาพแบบยืดหยุ่นจาก PLA”



Fraunhofer
IAO

ทีมวิจัยจากสถาบันวิจัยพอลิเมอร์ประยุกต์ Fraunhofer ได้พัฒนาฟิล์มพลาสติกชีวภาพแบบยืดหยุ่นและรีไซเคิลได้สำเร็จ โดยอาศัยพลาสติกชีวภาพประเภทโพลีแลคติกแอซิด (PLA) ซึ่งนับเป็นการปูทางสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ โดยความสำเร็จนี้ส่งผลให้พวกเขาได้รับรางวัล Joseph von Fraunhofer Prize ประจำปี 2024

พลาสติกชีวภาพประเภทใหม่นี้จะเป็นส่วนสำคัญในการยกระดับความยั่งยืนของวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติก นอกเหนือจากฟิล์มบรรจุภัณฑ์แบบยืดหยุ่นแล้ว วัสดุชนิดใหม่นี้ยังมีศักยภาพสำหรับการใช้งานใหม่ๆ ที่หลากหลาย เช่น ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอ และการผลิตแบบเติมเนื้อ (additive manufacturing)



“พัฒนาคอมโพสิตชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการบิน”

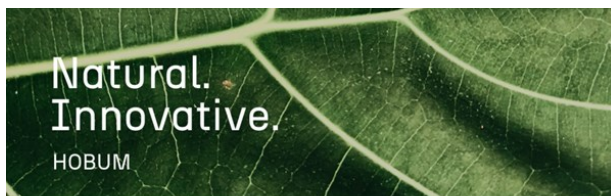


คาร์บอนไฟเบอร์คอมโพสิต เป็นวัสดุที่ได้รับความนิยมในอุตสาหกรรมอวกาศ ด้วยคุณสมบัติแข็งแรง ทนทาน และยืดหยุ่น แต่วัสดุเหล่านี้มักผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล แต่ตอนนี้ มันสามารถผลิตจากวัสดุอินทรีย์ที่ยั่งยืนได้แล้ว แอร์บัส (Airbus) บริษัทชั้นนำด้านอวกาศ ได้สร้างแพคเกจตัวอย่างสำหรับเฮลิคอปเตอร์โดยใช้เส้นใย “ชีวภาพ” ซึ่งกระบวนการผลิตเริ่มต้นด้วยการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ Airbus มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการลดการปล่อยคาร์บอนในอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ แม้ว่าสิ่งนี้จะหมายถึงการลดการปล่อย CO₂ ของผลิตภัณฑ์ตลอดอายุการใช้งาน



“HOBUM และ Relement สร้างวัสดุคอมโพสิตชีวภาพประสิทธิภาพสูง”

Relement บรรลุเป้าหมายสำคัญด้วยการสาธิตการใช้ส่วนผสม bio MPA ของเราในวัสดุคอมโพสิตคุณภาพสูงได้สำเร็จ ซึ่งHobum มีเป้าหมายที่จะพัฒนาชิ้นส่วนคอมโพสิตที่ทำจากเส้นใยพืชและเรซินจากน้ำมันพืช โดยใช้กระบวนการขึ้น resin-transfer moulding เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ที่ปราศจาก bisphenol A Hobum ได้ติดต่อ Relement เพื่อใช้ส่วนผสม bio MPA ในการทดแทนแอนไฮโดรด์จากฟอสซิล เช่นมีความต้องการอย่างมากทั่วโลกสำหรับวัสดุคอมโพสิตน้ำหนักเบาที่มีประสิทธิภาพสูง Bio MPA สามารถเป็นตัวเปลี่ยนเกมสำหรับอุตสาหกรรมนี้ HOBUM เพิ่งแสดงข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดใน Webinar นวัตกรรม HOBUM ของพวกเขา



► **Industrial Bio-Composites, vegetable oil-based epoxy systems from HOBUM**

Dr. Jens Lüttke, Hamburg, 13th March 2024

RELEMENT
Adding the R-element.

“ร้านค้าออนไลน์ PHA แห่งแรก”



Helian Polymers เปิดตัวร้านค้าออนไลน์สำหรับ PHA ซึ่งเป็นทางเลือกที่ยั่งยืนแทนพลาสติกแบบดั้งเดิมที่ทำจากปิโตรเลียม ในรูปแบบเบต้า

ร้านค้า PHA ออนไลน์แห่งใหม่ของ Helian Polymers นำเสนอผลิตภัณฑ์ PHA คุณภาพสูงที่หลากหลายจากชั้นวาง พวกเขามีวัสดุต่างๆ จากตระกูล PHA รวมถึง PHB, PHBH, PHBV และ P34HB ซึ่งมีจำหน่ายในรูปแบบต่างๆ เช่น เม็ด ผง สารประกอบ หรือสารเติมแต่ง Helian Polymers รับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ด้วยการเสนอเฉพาะเรซินที่ผ่านการทดสอบภายในเท่านั้น



“การขยายขอบเขตในการประยุกต์ใช้คอมโพลีเมอร์ชีวภาพ”

บริษัท Polytives ผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาและผลิตสารเติมแต่งพอลิเมอร์ กำลังประกาศโครงการร่วมกับกลุ่มบริษัท Holzmühle Westerkamp ซึ่งมีการดำเนินงานระหว่างประเทศ พอลิเมอร์ชีวภาพเสนอทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าพลาสติกทั่วไป โดยการลดการพึ่งพาทรัพยากรที่ไม่สามารถทดแทนได้และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พวกมันถูกสร้างขึ้นจากทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ไม้หรือเซลลูโลส และถูกใช้ในผลิตภัณฑ์หลากหลาย ตั้งแต่วัสดุบรรจุภัณฑ์และภาชนะที่ใช้แล้วทิ้งไปจนถึงอุปกรณ์ทางการแพทย์



polytives



Plastic Intelligence Unit Website

แหล่งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุตสาหกรรมพลาสติกของไทยและของสากล

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

จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก
Plastics Institute of Thailand

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