

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 ขั้นตอนเดียวที่ใกล้การผลิต”



“แคปซูลซักผ้าที่ละลายอย่างรวดเร็วและย่อยสลายได้ทางชีวภาพ”



แบรนด์ซักผ้าที่ใหญ่ที่สุดของยูนิลีเวอร์ Dirt Is Good ได้แนะนำแคปซูลซักผ้าที่ออกแบบใหม่เพื่อช่วยจัดการคาร์บอนในกระบวนการซักผ้าในขณะที่ให้ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูงสุด แคปซูลใหม่นี้บรรจุในภาชนะกระดาษแข็งปลอดพลาสติกซึ่งเป็นชุดเคลื่อนไหวยเพื่อป้องกันไม่ให้พลาสติกกว่า 6,000 ตันเข้าสู่กระแสขยะทุกปีซึ่งมีน้ำหนักเทียบเท่ากับรถบัสสองชั้น 500 คัน

สูตรที่ออกแบบมาเป็นพิเศษประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพซึ่งได้มาจากพืชถึง 65% และได้รับการปรับให้เหมาะสมเพื่อมอบประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูงสุดในรอบเย็นและรอบสั้น



“สารเติมแต่งลิกนินช่วยเพิ่มคุณสมบัติของคาร์บอนไฟเบอร์ พลาสติกกรีซเคิล”



โพลีเมอร์ชีวภาพที่มีความอุดมสมบูรณ์มากเป็นอันดับสองของโลก ลิกนินได้รับความสนใจจากนักวิจัยตลอดหลายปีที่ผ่านมาในฐานะส่วนประกอบที่มีศักยภาพหมุนเวียนของโพลีเมอร์ นวัตกรรมล่าสุดมาจากมหาวิทยาลัยวอชิงตันในเซนต์หลุยส์ ซึ่งการวิจัยเกี่ยวกับลิกนินอาจนำไปสู่เส้นใยคาร์บอนที่แข็งแรงและน้ำหนักเบากว่า รวมถึงพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า ลิกนินให้ความแข็งแรงและโครงสร้างแก๊นื่อเยื่อพืช แต่จนกระทั่งเมื่อเร็วๆ นี้ กลุ่มวิจัยในประเทศญี่ปุ่นได้พัฒนาวัสดุคอมโพสิตเทอร์โมเซตที่รวมลิกนินไว้ในชั้นส่วนยานยนต์



“Polyplastics ขยายการจัดหาพลาสติกวิศวกรรมสำหรับยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ การแพทย์”

Polyplastics Group ของญี่ปุ่นจะเน้นย้ำกลุ่มผลิตภัณฑ์เทอร์โมพลาสติกด้านวิศวกรรมและความสามารถในการจัดหาวัสดุที่งานนิทรรศการ K 2022 ที่กำลังจะจัดขึ้นที่เมือง Düsseldorf ประเทศเยอรมนี บริษัทจะหารือเกี่ยวกับการพัฒนาวัสดุในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Duracon POM, Laperos LCP และ Topas COC ซึ่งตอบสนองความต้องการใช้งานปลายทางในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ และยานยนต์ ในปี 2020 Polyplastics ได้ขยายทางเลือกสำหรับการเติบโตและความครอบคลุมตลาดทางภูมิศาสตร์ ไปยังยุโรป ตะวันออกกลาง แอฟริกา และอเมริกา

Polyplastics



“การพิมพ์ 3 มิติในงานสถาปัตยกรรมด้วยเส้นใยธรรมชาติ”



โครงการ 3DNaturDruck ส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรม เช่น องค์ประกอบของส่วนหน้าจะต้องสร้างจากพอลิเมอร์ชีวภาพที่เสริมเส้นใยธรรมชาติในการพิมพ์ 3 มิติ ด้วยเหตุนี้ นักวิทยาศาสตร์จะพัฒนาวัสดุคอมโพสิตที่เกี่ยวข้องจากพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีทั้งเส้นใยสัณฐานธรรมชาติและเส้นใยธรรมชาติต่อเนื่องกัน และปรับให้เหมาะสมสำหรับการประมวลผลด้วยกระบวนการผลิตสารเติมแต่ง FDM (Fused Deposition Modelling) เป้าหมายของพันธมิตรโครงการคือการเปิดใช้งานการออกแบบที่ชาญฉลาดและเป็นนวัตกรรมใหม่ที่มีทั้งด้านนิเวศวิทยาและความยั่งยืน



“โพลิเอไมด์จากพืช 6 ขั้นตอนเดียวที่ใกล้การผลิตพาณิชย์”

Genomatica (Geno) ผู้นำด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนและ Aquafil ซึ่งเป็นหุ้นส่วนเก่าแก่ ได้เสร็จสิ้นการดำเนินการผลิตขนาดสาธิตครั้งแรกสำหรับโพลิเอไมด์จากพืช (PA) 6 ที่โรงงาน Aquafil ในสโลวีเนีย วัสดุดังกล่าวมีจุดมุ่งหมายเพื่อพลิกโฉมอุตสาหกรรม PA มูลค่า 22 พันล้านดอลลาร์ ทำให้แบรนด์ต่างๆ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคสำหรับวัสดุในชีวิตประจำวันที่ยั่งยืนตั้งแต่เครื่องแต่งกาย ชิ้นส่วนยานยนต์ ไปจนถึงพรม บริษัทต่างๆ ได้ร่วมมือกันเป็นรายแรกเพื่อผลิต PA 6 ที่มีพื้นฐานจากพืชในปริมาณต้นแบบ และขณะนี้ได้ก้าวไปสู่การผลิตปริมาณก่อนการค้าในระดับสาธิต





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