



BiPlastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

Highlights ในฉบับ

"Mangalam Organics ลงนามในข้อตกลงการเป็นพันธมิตรกับ DRT"

"Attis Innovations เปิดเผยความสำเร็จของการพัฒนาคอมโพลิตชีวภาพของบริษัทฯ"

"วัสดุอัจฉริยะเพื่อผลิตแว่นตาที่นำรังสีสำหรับเด็กๆ"

"KTIS ควง GGC ไรตโซ่ญี่ปุ่น เสี่ยงตอบรับไบโอคอมเพล็กซ์ดีเกินคาด"



"งานศิลปะญี่ปุ่นบนพลาสติกชีวภาพ ที่ทนทานต่อการขีดข่วน"



บริษัท NEC เปิดเผยถึงพลาสติกชีวภาพล้ำยุคที่ทนทานต่อแรงขีดข่วน ตรา "Urushi black" บริษัทฯ ได้พัฒนาพลาสติกชีวภาพจากเซลลูโลสเมื่อปี 2016 โดยใช้เทคโนโลยีพิเศษในการผสมสารเติมแต่งเพื่อปรับสีและการสะท้อนของแสงของวัสดุ ทำให้เกิดคุณสมบัติทางแสงเป็นครั้งแรก (ความสว่างต่ำ ความมันวาวสูง เป็นต้น) ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของงานฝีมือเครื่องเขินดั้งเดิมของญี่ปุ่น

พลาสติกชีวภาพดังกล่าวได้รับการพัฒนา ด้วยความร่วมมือจาก Dr. Yutaro Shimode ศิลปินเครื่องเขินชาวญี่ปุ่นที่มีชื่อเสียง ซึ่งเป็นศาสตราจารย์ที่ Kyoto Sangyo University และประธานรุ่นที่สามของสตูดิโอ Shimode make อีกด้วย ทั้งนี้ Maki-e เป็นงานฝีมือดั้งเดิมของญี่ปุ่น ซึ่งวาดภาพด้วยแปรงบนพื้นผิวของเครื่องเขินซึ่งเคลือบด้วยแล็กเกอร์แล้ว จึงขีด

การพิมพ์สไตล์ Maki-e ทำให้สามารถวาด maki-e สามมิติที่ละเอียดลงบนพื้นผิวของเครื่องเขินและบนพลาสติกชีวภาพ แต่สำหรับการใช้ จำเป็นต้องมีการทนทานต่อแรงขีดข่วนสูง ซึ่งในปัจจุบัน NEC ได้พัฒนาเทคโนโลยีคอมพาวนด์ของสารเติมแต่งที่ป้องกันการขีดข่วน หลังจากถูกลายครีด้วยผ้าหรือกระดาษ



"Mangalam Organics ลงนามในข้อตกลงการเป็นพันธมิตรกับ DRT"



บริษัทเคมี Mangalam Organics ของอินเดีย เปิดเผยว่า ได้ลงนามในข้อตกลงการเป็นพันธมิตรกับบริษัท Derives Resiniques ET Terpeniques (DRT) ผู้นำด้านอุตสาหกรรมสารเคมีจากต้น pine ของฝรั่งเศส เพื่อผลิตและจำหน่าย terpene phenolic resin

Mangalam Organics Limited เป็นหนึ่งในผู้ผลิต ผู้จำหน่าย และผู้ส่งออก terpene phenolic resin ที่ใหญ่ที่สุดในอินเดีย

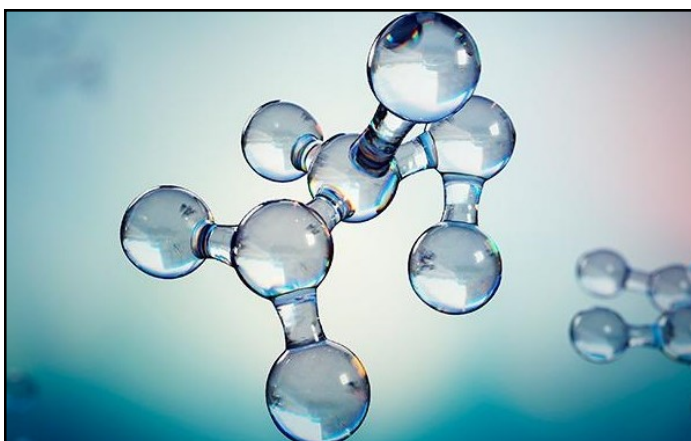
สำหรับ terpene phenolic resin นั้น เป็นโพลิเมอร์เทอร์โมพลาสติกที่ผลิตจากกระบวนการสังเคราะห์โคโพลิเมอร์ ของ terpene hydrocarbons และ phenol โดยใช้เป็นสารทำให้ยางเหนียวติดกันในกรณีผสมสูตรยางสำหรับยางล้อ การเคลือบแบบหล่อร้อน และหมึกพิมพ์ เป็นต้น



"Attis Innovations เปิดเผยความสำเร็จของการพัฒนาคอมโพลิติชีวภาพของบริษัทฯ"

บริษัท Attis Innovations ในเครือของบริษัท Meridian Waste Solutions, Inc. ซึ่งเป็นบริษัทเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรมและการให้บริการขยะแข็งที่ไม่เป็นพิษครบวงจร ได้รายงาน ว่า ผลการทดสอบเรซินจากลิกนิน ที่ผลิตโดยกระบวนการโพลิเมอร์จากลิกนินที่กำลังจดสิทธิบัตรของ Meridian ได้เสร็จสิ้นอย่างเรียบร้อยแล้ว

ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นเรซินเพิ่มเนื้อชนิดไหลแผ่ได้ ที่มีคุณสมบัติเชิงกลและการขึ้นรูปที่ดีเยี่ยมสำหรับตลาดพลาสติก จากอัตราการครอบคลุมที่ 15-25% ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีโมดูลัสความยืดหยุ่นในการทดสอบแรงดึง 100% มีการทนทานต่อแรงกระแทก 100% และมีโมดูลัสความยืดหยุ่นในการทดสอบแรงดึงในคอมโพลิติส กว่า 90% โดยใช้ polypropylene และ polyethylene ซึ่งเป็นตลาดที่มีมูลค่า 265 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ และสามารถนำไปใช้ได้หลากหลาย เช่น ส่วนประกอบรถยนต์ ผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม การก่อสร้างและสินค้าคงทนอื่นๆ

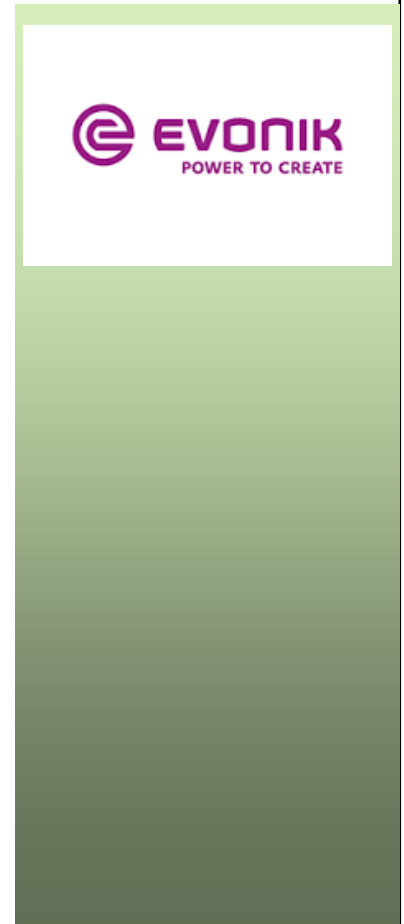


"วัสดุอัจฉริยะเพื่อผลิตแว่นตาที่น่ารักสำหรับเด็กๆ"

บริษัท Evonik ผู้ผลิตสารเคมีชนิดพิเศษ กำลังนำเสนอความเชี่ยวชาญของบริษัทฯ ด้านการออกแบบโพลีเมอร์สำหรับอุตสาหกรรมแว่นตา ในงาน MIDO Eyewear Show ปีนี้ ที่เมืองมิลาน ด้วยแว่นตาน้ำหนักเบา มีสีสันสดใส ปลอดภัยอย่างสิ้นเชิง และน่ารักสำหรับเด็กๆ

กรอบด้านนอกของแว่นตาเด็กดังกล่าวทำจาก Trogamid Terra ซึ่งเป็นโพลีเมอร์ชีวภาพที่ผลิตจากวัตถุดิบที่หมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ถึง 50% เช่น ทลายปาล์ม palm kernel และน้ำมันมะพร้าว และมีคุณสมบัติความแข็ง น้ำหนักเบา และการทนทานต่อการสีกร่อน ความร้อน และสารเคมี

กรอบด้านในและแผ่นรองตั้งจมูกของแว่นตาดังกล่าว ออกแบบด้วย Vestamid Care ME ซึ่งเป็น polyether block amide (PEBA) ที่มีน้ำหนักเบา และให้สัมผัสที่นุ่มมาก ซึ่งทำให้ผู้สวมรู้สึกสบาย



"KTIS ควง GGC ไรด์โซว์ญี่ปุ่น เสี่ยงตอบรับไบโอคอมเพล็กซ์ดีเกินคาด"



ผู้บริหารกลุ่ม KTIS ควง GGC ออกเชิญชวนนักลงทุนทั่วโลกร่วมโครงการไบโอคอมเพล็กซ์ เริ่มจากประเทศญี่ปุ่น เผยเสี่ยงตอบรับดีเกินคาด มั่นใจเมื่อสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับเรียบร้อยแล้ว นักลงทุนต่างชาติจะเข้ามาลงทุน สร้างผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

นายณัฐปภังค์ ศิริวิริยะกุล รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ KTIS ผู้นำในอุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เปิดเผยว่า โครงการไบโอคอมเพล็กซ์ (Biocomplex) ที่จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเกิดจากการร่วมลงทุนของ 2 ฝ่ายคือกลุ่ม KTIS และ GGC (บมจ.โกลบอลกรีนเคมิคอล) ฝ่ายละเท่าๆ กัน คือร้อยละ 50 ขณะนี้อยู่ระหว่างการออกแบบทางวิศวกรรมขั้นสุดท้าย เพื่อสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับโครงการในเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 บนพื้นที่โครงการรวมประมาณ 2,000 ไร่ โดยใช้สำหรับเฟส 1 ประมาณ 1,000 ไร่





จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุนชั้น 2
ซอยตรีมิตร ถนนพระพราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-391-5340-3
โทรสาร : 02-712-3341
เว็บไซต์ : <http://www.thaiplastics.org>

Disclaimer

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

พื้นที่โฆษณาบริษัทของท่าน

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-391-5340 #313

หรือ Email nathida.j@thaiplastics.org