

Eastman จับมือ NB Coatings นำเสนอพลาสติก สำหรับการผลิตยานยนต์อย่างยั่งยืน

- Treva(TM) นวัตกรรมชีวพลาสติกวิศวกรรมที่จะมาขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน ด้วยประโยชน์จากเทคโนโลยีรีไซเคิลภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท

Eastman บริษัทผู้ผลิตพลาสติกเฉพาะทางระดับโลก ประกาศความร่วมมือกับ NB Coatings ซึ่งเป็นผู้นำด้านสีเคลือบพลาสติกสำหรับผู้รับผลิตอุปกรณ์แบบ OEM ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อผลิตชิ้นส่วนพ่นสีสำหรับงานภายในยานยนต์แบบ Class A ด้วยชีวพลาสติกวิศวกรรม Treva(TM) อันเป็นนวัตกรรมทางเลือกใหม่ที่น่าไปปฏิบัติได้จริงสำหรับบริษัทที่มีความสนใจจะผลิตผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนและคุ้มค่า ผลงานการผลิตจากการใช้วัสดุรีไซเคิลชีวภาพของ Eastman ได้ถูกเปิดตัวออกมาไม่นานหลังจากบริษัทขยายธุรกิจ เทคโนโลยีฟื้นฟูคาร์บอน (carbon renewal technology) เข้าสู่ตลาด โดยนวัตกรรม Treva นี้เมื่อนำมาผสมรวมกับระบบการพ่นสีของ NB Coatings แล้วพบว่าทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดสำหรับผลิตอุปกรณ์พื้นผิวแบบ Class A ของผู้ผลิตแบบ OEM ทั้งหลาย

Chris Scarazzo หัวหน้าฝ่ายการตลาดยานยนต์บริษัท Eastman กล่าวว่า “Treva เป็นทางเลือกจากชีวภาพที่ยั่งยืนเพื่อทดแทนโพลีคาร์บอเนต, ABS และ PC-ABS สำหรับนำไปใช้ภายในยานยนต์โดยไม่ได้เพิ่มต้นทุนแต่อย่างใด นวัตกรรมวัสดุของ Eastman มีคุณสมบัติตามความต้องการของผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ต้องการพัฒนาชิ้นส่วนคงทนโดยใช้วัสดุที่ยั่งยืน นอกจากนี้ยังสามารถช่วยให้ผู้ผลิต OEM บรรลุเป้าหมายในการใช้วัสดุแบบยั่งยืนเพื่อทดแทนพลาสติกจากปิโตรเลียม”

Treva มีส่วนประกอบชีวภาพจากป่าที่มีการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน 42-46 เปอร์เซ็นต์ และได้รับการรับรองจากโครงการ BioPreferred(R) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA) นอกจากนี้ เพื่อมุ่งลดขยะและใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป Treva ได้ใช้เทคโนโลยีฟื้นฟูคาร์บอน กระบวนการรีไซเคิลภายใต้กรรมสิทธิ์ของ Eastman ซึ่งรีไซเคิลขยะพลาสติกที่โดยปกติแล้วจะถูกส่งไปยังสถานที่ฝังกลบขยะหรือกลายเป็นขยะในทางน้ำต่างๆ

เทคโนโลยีฟื้นฟูคาร์บอนคือเทคโนโลยีรีไซเคิลสารเคมี ซึ่งเปลี่ยนขยะพลาสติกที่ผสมปนเปกันอยู่จากสถานที่ฝังกลบให้เป็นองค์ประกอบโมเลกุลเดี่ยว ก่อนจะนำมาใช้ซ้ำใหม่ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆของ Eastman รวมทั้ง Treva โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถนะการทำงานแต่อย่างใด

สำหรับการใช้งานภายในยานยนต์ Treva ซึ่งทำจากเซลลูโลสนั้นจะมอบสมรรถนะในระดับสูงและส่งผลกระทบต่อสิ่ง

แวนด์ล้อย่นอยลง ด้วยคุณสมบัติการหักเหแสงไปรีฟรินเจนซ์ ในขณะที่เดียวกันก็มีความชัดเจนและความทนทานสูงจึงเหมาะกับการนำไปใช้งานในรูปแบบต่างๆ อย่างเช่นในเลนส์ต่อประสานระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร (HMI) นอกจากนี้ Treva ยังทนทานต่อปัญหาที่มักเกิดกับชิ้นส่วนภายในของยานยนต์ ไม่ว่าจะเป็นอุณหภูมิ ความชื้น ยูวี รอยขีดข่วน และอุปสรรคทั่วไปต่อความทนทาน Treva มีการปล่อยสารอินทรีย์ไอระเหย (VOC) ในระดับต่ำ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่สำคัญสำหรับชิ้นส่วนภายในยานยนต์ ประกอบกับความง่ายตายในการผลิตและการไหลเวียนที่ดี ทำให้นี้ผลิตภัณฑ์มีความสามารถในการคงขนาด และมีลักษณะบางลงซึ่งช่วยลดความต้องการวัสดุและมอบน้ำหนักเบา

Jesse Fritcher รองประธานฝ่ายเทคนิคของ NB Coatings กล่าวว่า “ในฐานะผู้ผลิตสีเคลือบที่เปี่ยมด้วยจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม NB Coatings ตื่นเต้นที่ได้ประกาศความสำเร็จของวิธีการพ่นสี ที่เกิดจากความร่วมมือกับ Eastman การทดลองใช้กับ Treva ทำให้เห็นว่าความติดทนของเทคโนโลยีพ่นสีของเราเทียบได้และในบางกรณีอาจจะดีกว่าการใช้ PC-ABS แบบที่ใช้กันทั่วไป จึงเป็นทางเลือกที่ยั่งยืนกว่าสำหรับวิศวกรผู้ออกแบบยานยนต์”

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ eastman.com/automotive-sustainability

เกี่ยวกับ Eastman

Eastman คือบริษัทระดับโลกด้านการผลิตวัสดุเฉพาะทางสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่คนทั่วไปใช้กันในชีวิตประจำวัน Eastman มุ่งพัฒนาคุณภาพชีวิตจากวัสดุ ผ่านความร่วมมือกับลูกค้าในการสร้างผลิตภัณฑ์และวิธีการเชิงนวัตกรรม พร้อมยึดมั่นในหลักความปลอดภัยและความยั่งยืน โมเดลการเติบโตที่มุ่งเน้นนวัตกรรมของบริษัทใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มเทคโนโลยีระดับโลก การมีส่วนร่วมของลูกค้าอย่างลึกซึ้ง และการพัฒนาการใช้งานที่แตกต่างเพื่อยกระดับสถานะผู้นำของบริษัทในตลาดปลายทางที่น่าสนใจอย่างเช่น การขนส่ง การก่อสร้าง และสินค้าบริโภคภัณฑ์ Eastman เป็นบริษัทที่ให้ความสำคัญกับการนับรวมทุกกลุ่มคนและความหลากหลาย โดยมีพนักงานราว 14,500 คนทั่วโลกและให้บริการลูกค้าในกว่า 100 ประเทศ ในปี 2018 บริษัทมีรายได้ราว 10,000 ล้านดอลลาร์ และมีสำนักงานใหญ่อยู่ในเมืองคิงส์พอร์ต รัฐเทนเนสซี ประเทศสหรัฐอเมริกา ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ eastman.com

เกี่ยวกับ NB Coatings Inc.

NB Coatings, Inc. (NBCi) หรือชื่อเดิมคือ Bee Chemical ก่อตั้งเมื่อปี 2488 ต่อมาได้ถูก Nippon Paint (USA) Inc. เข้าซื้อกิจการไปจาก Rohm & Hass ในปี 2549 NBCi เป็นผู้นำด้านสีเคลือบพลาสติกสำหรับยานยนต์ในอเมริกาเหนือ ภายใต้การดูแลของ Nippon Paint ซึ่งเป็นผู้ผลิตสีพ่นและสีเคลือบรายใหญ่เป็นอันดับสี่ของโลก ที่มีรายรับทั่วโลกกว่า 80,000 ล้านดอลลาร์ ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ NBCi ได้ที่ www.nbcoatings.com

ข้อมูลติดต่อสำหรับกองบรรณาธิการ:

Laura Mansfield, APR
Tombras
+1 (865) 599.9968
lmansfield@tombras.com

รูปภาพ -

https://mma.prnewswire.com/media/1025481/Eastman___Sustainable_Automotive_Plastic.jpg

รูปภาพ - <https://mma.prnewswire.com/media/1025569/nbcoatings.jpg>

โลโก้ - https://mma.prnewswire.com/media/746866/Eastman_Logo.jpg