

# 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

สำหรับการใช้งานในยานยนต์ Treva ซึ่งทำจากเซลล์ลูลอสันนั้นจะมอบสมรรถนะในระดับสูงและส่งผลกระทบต่อสิ่ง

แวลลุ่มน้อยลง 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](http://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](http://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](http://www.nbcoatings.com)

ข้อมูลติดต่อสำหรับกองบรรณาธิการ:

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

รูปภาพ -

[https://mma.prnewswire.com/media/1025481/Eastman\\_\\_Sustainable\\_Automotive\\_Plastic.jpg](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](https://mma.prnewswire.com/media/746866/Eastman_Logo.jpg)