**การลดความหนาแน่นของวัสดุ เสริมความแข็งแกร่งให้กับ**

**ปัจจัยด้านความยั่งยืน: KRAIBURG TPE เปิดตัว TPE น้ำหนักเบา**

**ที่มีสัดส่วนของวัสดุรีไซเคิลสูง**

**ความต้องการวัสดุน้ำหนักเบาของอุตสาหกรรมที่มีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับ**

**วัสดุทั่วไปในสภาพแวดล้อมการใช้งานเฉพาะนั้นเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดใน**

**ช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา การแทนที่เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE) ทั่วไปด้วย**

**TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณรีไซเคิลมีบทบาทสำคัญ TPE น้ำหนักเบาให้**

**ตัวเลือกที่หลากหลายและพารามิเตอร์วัสดุที่ไม่ซ้ำใคร**

Waldkraiburg, 15 ตุลาคม 2024 – ในช่วงปลายปี 2010 KRAIBURG TPE ได้พัฒนา

เทคโนโลยีที่ทำให้สามารถผลิตเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์เฉพาะการใช้งานที่มี

น้ำหนักเบามากได้ เทคโนโลยีนี้ใช้ 3M™ Glass Bubbles ซึ่งมีความหนาแน่นของวัสดุ

โดยรวมต่ำอย่างเห็นได้ชัด ทำให้สามารถผลิตส่วนประกอบที่เข้ากันได้กับพลาสติกซึ่ง

มีลักษณะทั้งความยืดหยุ่นและความนุ่มนวลที่โดดเด่น TPE น้ำหนักเบาที่พัฒนาขึ้นใหม่

เหล่านี้เปิดตัวเมื่อฤดูใบไม้ผลิปี 2020 และได้รับการพิสูจน์แล้วว่าประสบความสำเร็จ

เหตุผลหลักของเรื่องนี้ก็คือสารประกอบเหล่านี้ตรงตามความต้องการปัจจุบันของ

ผู้ผลิตยานยนต์ รวมไปถึงผู้ผลิตในภาคส่วนอื่นๆ เช่น การบินและเครื่องมือไฟฟ้า

หรือในอุตสาหกรรมกีฬาและสันทนาการ

การขยายซีรีส์ Lightweight ของ KRAIBURG TPE ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญในการ

พัฒนาวัสดุสำหรับภาคส่วนการก่อสร้างน้ำหนักเบา สารประกอบ THERMOLAST® R

ที่พัฒนาขึ้นใหม่มีคุณสมบัติของวัสดุที่เกือบจะเหมือนกันทุกประการกับซีรีส์ที่มีอยู่

และรวมคุณสมบัติเหล่านี้เข้ากับปริมาณที่รีไซเคิลได้ 10 ถึง 60 เปอร์เซ็นต์

ข้อดีของ TPE น้ำหนักเบาเหล่านี้ได้รับการเสริมด้วยวัตถุดิบรีไซเคิลที่อนุรักษ์ทรัพยากร

จากแหล่งหลังการบริโภค ส่งผลให้ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (PCF)

ลดลงสำหรับสารประกอบเหล่านี้ และอาจส่งผลดีต่อเป้าหมายด้านความยั่งยืนและ

สภาพภูมิอากาศของบริษัทแปรรูปพลาสติกสำหรับส่วนประกอบต่างๆ มากมาย

การใช้ TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณที่รีไซเคิลยังช่วยลดน้ำหนักของทั้งวัสดุและชิ้นส่วน

ซึ่งอาจส่งผลให้การใช้พลังงานในช่วงการใช้งานของยานพาหนะลดลง นอกจากนี้

ส่วนประกอบที่ทำจากวัสดุเหล่านี้ยังสามารถรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใน

แอปพลิเคชันเดียวกันหรือที่คล้ายคลึงกัน Marius Kantoch ผู้จัดการฝ่ายตลาด

สินค้าอุปโภคบริโภคของ KRAIBURG TPE อธิบายว่า “โดยไม่คำนึงถึงข้อได้เปรียบ

ด้านรูปแบบที่เราได้รับ ก็สามารถวัดได้ว่าการแปรรูป TPE น้ำหนักเบาด้วยวัสดุ

รีไซเคิลช่วยประหยัดทรัพยากรได้มากกว่าเนื่องจากเวลาในรอบการทำงานสั้นลง

สิ่งนี้แสดงให้เห็นอีกครั้งว่าในประเด็นด้านความยั่งยืน อีลาสโตเมอร์เทอร์โมพลาสติก

ยังเป็นวัสดุแห่งอนาคตอีกด้วย”

การลดน้ำหนักที่ได้จากการใช้ TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณรีไซเคิลสำหรับการ

ใช้งานในภาคการเคลื่อนที่ หรืออุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภค เช่น

อาจช่วยประหยัดได้ประมาณ 35 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ TPS มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

30 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ TPV หรือมากถึง 50 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ PVC

ข้อดีอื่นๆ ของอีลาสโตเมอร์น้ำหนักเบาจาก KRAIBURG TPE ได้แก่ ความสามารถใน

การแปรรูปที่ง่ายในกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายความว่าอีลาสโตเมอร์เหล่านี้

สามารถใช้ได้กับกระบวนการฉีดขึ้นรูปและการอัดรีดในสายการผลิตเทอร์โมพลาสติก

ทุกสาย โดยหดตัวและบิดเบี้ยวในรูปทรงของชิ้นส่วนน้อย วัสดุนี้ให้ผลลัพธ์ที่ยอดเยี่ยม

เนื่องจากมีความสม่ำเสมอของพื้นผิวสูงและการบีบอัดที่ยอดเยี่ยม นอกจากนี้ TPE

น้ำหนักเบาที่มีปริมาณที่รีไซเคิลยังมีลักษณะเฉพาะคือความนุ่ม การดูดซับ

คุณภาพของพื้นผิวและความสบายในการสวมใส่ ดังนั้นจึงมีการใช้งานที่เป็นไปได้มากมาย

ไม่ว่าจะเป็นในภาคยานยนต์ เป็นส่วนประกอบสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า รวมถึงส่วนประกอบ

ที่มีพื้นผิวขนาดใหญ่และน้ำหนักเบาสำหรับอุปกรณ์สกีหรืออุปกรณ์ป้องกัน เป็นต้น

KRAIBURG TPE มี TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณที่รีไซเคิลจำหน่ายทั่วโลก



**รูปภาพ:** การทดแทนเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์มาตรฐาน (TPE) ด้วย TPE แบบน้ำหน้กเบา

ที่มีปริมาณรีไซเคิลทำให้มีตัวเลือกมากมายให้เลือก *(รูปภาพ: KRAIBURG TPE)*

**Information for press representatives**

**[](https://bit.ly/34qxBOV)**

[**Images**](https://bit.ly/34qxBOV)

**Social Media:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | [Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.facebook.com/KRAIBURGTPE/) |  |  |

**เกี่ยวกับ TPE น้ำหนักเบา**

ตั้งแต่เปิดตัวในปี 2020 TPE น้ำหนักเบาจาก KRAIBURG TPE ได้ถูกนำไปใช้ใน

แอปพลิเคชันยานยนต์มากมาย นอกเหนือจากประโยชน์จากการลดน้ำหนักของ

ส่วนประกอบแล้ว ปัจจัยสำคัญของผลิตภัณฑ์ยังรวมถึงคุณสมบัติของวัสดุ เช่น

การบิดเบือนของส่วนประกอบที่ลดลง เวลาการทำงานที่เหมาะสมที่สุด รวมถึงความ

ยืดหยุ่นที่โดดเด่นซึ่งสามารถแข่งขันกับ EPDM ที่เชื่อมขวางอย่างสมบูรณ์ได้

การใช้งานที่ประสบความสำเร็จในด้านโครงยึดราวหลังคา ซีลประตูหลายส่วนประกอบ

บัฟเฟอร์ฝากระโปรงท้ายรถและฝากระโปรงหน้า รวมถึงการปิดผนึกแบบอัดรีด

ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะตัวของเทคโนโลยีที่ยังใหม่นี้ และเป็นกำลังใจให้

KRAIBURG TPE ขยายแนวคิดเรื่องความยั่งยืนให้เกินเลยไปกว่าการลดน้ำหนัก

**เกี่ยวกับ KRAIBURG TPE**

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) เป็นผู้ผลิตเทอร์โมพลาสติก

อีลาสโตเมอร์แบบสั่งทำระดับโลก KRAIBURG TPE ก่อตั้งขึ้นในปี 2001

โดยเป็นหน่วยธุรกิจอิสระของ KRAIBURG Group และปัจจุบันเป็นผู้นำใน

อุตสาหกรรมด้านสารประกอบ TPE เป้าหมายของบริษัทคือการจัดหาผลิตภัณฑ์ที่

ปลอดภัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนสำหรับการใช้งานของลูกค้า ด้วยพนักงานมากกว่า

660 คนทั่วโลก และมีสถานที่ผลิตในเยอรมนี สหรัฐอเมริกา และมาเลเซีย บริษัทมี

กลุ่มผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่สำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรม

และสินค้าอุปโภคบริโภค รวมถึงในภาคการแพทย์ที่ได้รับการควบคุมอย่างเข้มงวด

ผลิตภัณฑ์ THERMOLAST ®, COPEC ®, HIPEX ® และ For Tec E ®

ที่ได้รับการยอมรับนั้นผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูปหรือการอัดรีด และมอบ

ข้อได้เปรียบมากมายให้กับผู้ผลิตไม่เพียงแต่ในด้านการแปรรูปเท่านั้น แต่ยังรวม

ถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วย KRAIBURG TPE โดดเด่นด้วยความแข็งแกร่ง

เชิงนวัตกรรม การมุ่งเน้นลูกค้าทั่วโลก โซลูชันผลิตภัณฑ์ที่กำหนดเอง และบริการที่

เชื่อถือได้ บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001 ที่สำนักงานใหญ่ใน

ประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

ในทุกสาขาทั่วโลก