

Press release

Lightweight TPE with a high proportion of recycled content

Waldkraiburg, October 2024

Page 1 of 4

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Germany

Phone +49 8638 9810-0
Fax +49 8638 9810- 310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

การลดความหนาแน่นของวัสดุ เสริมความแข็งแรงให้กับ ปัจจัยด้านความยั่งยืน: KRAIBURG TPE เปิดตัว TPE น้ำหนักเบา ที่มีสัดส่วนของวัสดุรีไซเคิลสูง

ความต้องการวัสดุน้ำหนักเบาของอุตสาหกรรมที่มีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับวัสดุทั่วไปในสภาพแวดล้อมการใช้งานเฉพาะนั้นเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา การแทนที่เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE) ทั่วไปด้วย TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณรีไซเคิลมีบทบาทสำคัญ TPE น้ำหนักเบาให้ตัวเลือกที่หลากหลายและพารามิเตอร์วัสดุที่ไม่ซ้ำใคร

Waldkraiburg, 15 ตุลาคม 2024 – ในช่วงปลายปี 2010 KRAIBURG TPE ได้พัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถผลิตเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์เฉพาะการใช้งานที่มีน้ำหนักเบาได้ เทคโนโลยีนี้ใช้ 3M™ Glass Bubbles ซึ่งมีความหนาแน่นของวัสดุโดยรวมต่ำอย่างเห็นได้ชัด ทำให้สามารถผลิตส่วนประกอบที่เข้ากันได้กับพลาสติกซึ่งมีลักษณะทั้งความยืดหยุ่นและความนุ่มนวลที่โดดเด่น TPE น้ำหนักเบาที่พัฒนาขึ้นใหม่เหล่านี้เปิดตัวเมื่อฤดูใบไม้ผลิปี 2020 และได้รับการพิสูจน์แล้วว่าประสบความสำเร็จ เหตุผลหลักของเรื่องนี้ก็คือสารประกอบเหล่านี้ตรงตามความต้องการปัจจุบันของผู้ผลิตยานยนต์ รวมไปถึงผู้ผลิตในภาคส่วนอื่นๆ เช่น การบินและเครื่องมือไฟฟ้า หรือในอุตสาหกรรมกีฬาและสันทนาการ

การขยายซีรีส์ Lightweight ของ KRAIBURG TPE ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญในการพัฒนาวัสดุสำหรับภาคส่วนการก่อสร้างน้ำหนักเบา สารประกอบ THERMOLAST® R ที่พัฒนาขึ้นใหม่มีคุณสมบัติของวัสดุที่เกือบจะเหมือนกันทุกประการกับซีรีส์ที่มีอยู่ และรวมคุณสมบัติเหล่านี้เข้ากับปริมาณที่รีไซเคิลได้ 10 ถึง 60 เปอร์เซ็นต์ ข้อดีของ TPE น้ำหนักเบาเหล่านี้ได้รับการเสริมด้วยวัตถุดิบรีไซเคิลที่อนุรักษ์ทรัพยากรจากแหล่งหลังการบริโภค ส่งผลให้ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (PCF) ลดลงสำหรับสารประกอบเหล่านี้ และอาจส่งผลดีต่อเป้าหมายด้านความยั่งยืนและสภาพภูมิอากาศของบริษัทแปรรูปพลาสติกสำหรับส่วนประกอบต่างๆ มากมาย

Press contact

Europe, Middle East, Africa
M.A. Juliane Schmidhuber
PR & Communications Manager
Phone: +49 8638 9810 568
Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Communications agency

EMG
Vera Kiseleva
Phone: +31 645 092 735
vkiseleva@emg-marcom.com

Press release

Lightweight TPE with a high proportion of recycled content

Waldkraiburg, October 2024

Page 2 of 4

การใช้ TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณที่รีไซเคิลยังช่วยลดน้ำหนักของทั้งวัสดุและชิ้นส่วน ซึ่งอาจส่งผลให้การใช้พลังงานในช่วงการใช้งานของยานพาหนะลดลง นอกจากนี้ ส่วนประกอบที่ทำจากวัสดุเหล่านี้ยังสามารถรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใน แอปพลิเคชันเดียวกันหรือที่คล้ายคลึงกัน Marius Kantoich ผู้จัดการฝ่ายตลาด สินค้าอุปโภคบริโภคของ KRAIBURG TPE อธิบายว่า “โดยไม่คำนึงถึงข้อได้เปรียบ ด้านรูปแบบที่เราได้รับ ก็สามารถวัดได้ว่าการแปรรูป TPE น้ำหนักเบาด้วยวัสดุ รีไซเคิลช่วยประหยัดทรัพยากรได้มากกว่าเนื่องจากเวลาในรอบการทำงานสั้นลง สิ่งนี้แสดงให้เห็นอีกครั้งว่าในประเด็นด้านความยั่งยืน อีลาสโตเมอร์เทอร์โมพลาสติก ยังเป็นวัสดุแห่งอนาคตอีกด้วย”

การลดน้ำหนักที่ได้จากการใช้ TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณรีไซเคิลสำหรับการใช้งานในภาคการเคลื่อนที่ หรืออุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภค เช่น อาจช่วยประหยัดได้ประมาณ 35 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ TPS มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 30 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ TPV หรือมากถึง 50 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ PVC

ข้อดีอื่นๆ ของอีลาสโตเมอร์น้ำหนักเบาจาก KRAIBURG TPE ได้แก่ ความสามารถในการแปรรูปที่ง่ายในกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายความว่าอีลาสโตเมอร์เหล่านี้สามารถใช้ได้กับกระบวนการฉีดขึ้นรูปและการอัดรีดในสายการผลิตเทอร์โมพลาสติกทุกสาย โดยหดตัวและบิดเบี้ยวในรูปทรงของชิ้นส่วนน้อย วัสดุนี้ให้ผลลัพธ์ที่ยอดเยียมเนื่องจากมีความสม่ำเสมอของพื้นผิวสูงและการบีบอัดที่ยอดเยียม นอกจากนี้ TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณที่รีไซเคิลยังมีลักษณะเฉพาะคือความนุ่ม การดูดซับคุณภาพของพื้นผิวและความสบายในการสวมใส่ ดังนั้นจึงมีการใช้งานที่เป็นไปได้มากมาย ไม่ว่าจะเป็นในภาคยานยนต์ เป็นส่วนประกอบสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า รวมถึงส่วนประกอบที่มีพื้นผิวขนาดใหญ่และน้ำหนักเบาสำหรับอุปกรณ์สกีหรืออุปกรณ์ป้องกัน เป็นต้น

KRAIBURG TPE มี TPE น้ำหนักเบาที่มีปริมาณที่รีไซเคิลจำหน่ายทั่วโลก

Press release

Lightweight TPE with a high proportion of recycled content

Waldkraiburg, October 2024

Page 3 of 4



รูปภาพ: การทดแทนเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์มาตรฐาน (TPE) ด้วย TPE แบบน้ำหนักเบา
ที่มีปริมาณรีไซเคิลทำให้มีตัวเลือกมากมายให้เลือก (รูปภาพ: KRAIBURG TPE)

Information for press representatives



[Images](#)

Social Media:



เกี่ยวกับ TPE น้ำหนักเบา

ตั้งแต่เปิดตัวในปี 2020 TPE น้ำหนักเบาจาก KRAIBURG TPE ได้ถูกนำไปใช้ในแอปพลิเคชันยานยนต์มากมาย นอกเหนือจากประโยชน์จากการลดน้ำหนักของส่วนประกอบแล้ว ปัจจัยสำคัญของผลิตภัณฑ์ยังรวมถึงคุณสมบัติของวัสดุ เช่น

Press release

Lightweight TPE with a high proportion of recycled content

Waldkraiburg, October 2024

Page 4 of 4

การปิดเบือนของส่วนประกอบที่ลดลง เวลาการทำงานที่เหมาะสมที่สุด รวมถึงความยืดหยุ่นที่โดดเด่นซึ่งสามารถแข่งขันกับ EPDM ที่เชื่อมขวางอย่างสมบูรณ์ได้ การใช้งานที่ประสบความสำเร็จในด้านโครงสร้างยางหลังคา ซีลประตูหลายส่วนประกอบ บัพเฟอร์ฝากระโปรงท้ายรถและฝากระโปรงหน้า รวมถึงการปิดผนึกแบบอัดรีด ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะตัวของเทคโนโลยีที่ยั่งยืน และเป็นกำลังใจให้ KRAIBURG TPE ขยายแนวคิดเรื่องความยั่งยืนให้เกินเลยไปกว่าการลดน้ำหนัก

เกี่ยวกับ KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) เป็นผู้ผลิตเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์แบบสังเคราะห์ระดับโลก KRAIBURG TPE ก่อตั้งขึ้นในปี 2001 โดยเป็นหน่วยธุรกิจอิสระของ KRAIBURG Group และปัจจุบันเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมด้านสารประกอบ TPE เป้าหมายของบริษัทคือการจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนสำหรับการใช้งานของลูกค้า ด้วยพนักงานมากกว่า 660 คนทั่วโลก และมีสถานที่ผลิตในเยอรมนี สหรัฐอเมริกา และมาเลเซีย บริษัทมีกลุ่มผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่สำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมและสินค้าอุปโภคบริโภค รวมถึงในภาคการแพทย์ที่ได้รับการควบคุมอย่างเข้มงวด ผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® และ For Tec E® ที่ได้รับการยอมรับนั้นผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูปหรือการอัดรีด และมอบข้อได้เปรียบมากมายให้กับผู้ผลิตไม่เพียงแต่ในด้านการแปรรูปเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วย KRAIBURG TPE โดดเด่นด้วยความแข็งแกร่งเชิงนวัตกรรม การมุ่งเน้นลูกค้าทั่วโลก โซลูชันผลิตภัณฑ์ที่กำหนดเอง และบริการที่เชื่อถือได้ บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001 ที่สำนักงานใหญ่ในประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ในทุกสาขาทั่วโลก