**KRAIBURG TPE** ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา **TPE** ชีวภาพด้วยสัดส่วนวัตถุดิบที่ยั่งยืนที่ผันแปรได้

**KRAIBURG TPE กำลังนำเสนอเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPEs) ที่มีสัดส่วนวัตถุดิบที่หมุนเวียนได้หลากหลาย ด้วยการแนะนำสารประกอบใหม่เหล่านี้ ผู้ผลิต TPE ระดับโลกกำลังขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®R ที่ยั่งยืนมากขึ้นด้วยการเพิ่มกลุ่มผลิตภัณฑ์จากแหล่งวัตถุดิบที่หมุนเวียนได้ TPE ชีวภาพยังมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ต่ำกว่าทางเลือกอื่นที่ไม่ได้ใช้วัตถุดิบหมุนเวียน**

Waldkraiburg, 17 ตุลาคม 2566 – ความยั่งยืนเป็นส่วนสำคัญของขั้นตอนการออกแบบ เมื่อแนวคิดเรื่องความยั่งยืนมีบทบาทสำคัญในตั้งแต่เริ่มต้นโครงการเท่านั้นจึงจะสามารถมีส่วนช่วยให้โครงการประสบความสำเร็จในระยะยาวได้ ลูกค้าของ KRAIBURG TPE สามารถเข้าถึงสารประกอบที่ยั่งยืนมากขึ้นซึ่งมีสัดส่วนของวัสดุรีไซเคิลหลังการใช้งานในอุตสาหกรรมหรือหลังการใช้งานของผู้บริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคผู้บริโภคและยานยนต์ ขณะนี้ KRAIBURG TPE กำลังเสริมโซลูชันที่ยั่งยืนมากขึ้นโดยการเพิ่ม TPE ชีวภาพที่ทำจากวัตถุดิบที่รองรับการเปลี่ยนจากสารประกอบที่ใช้ทรัพยากรฟอสซิลไปเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกที่ใช้วัสดุหมุนเวียน และทำให้การเปลี่ยนแปลงนี้น่าสนใจ

**ในการประเมินวัตถุดิบใหม่สำหรับ** TPE **จากชีวภาพ** KRAIBURG TPE **มุ่งเน้นไปที่วัสดุที่ไม่ได้ใช้สำหรับการผลิตอาหาร สิ่งเหล่านี้เป็นวัตถุดิบ เช่น ผลพลอยได้ทางการเกษตรหรือวัสดุเหลือใช้จากการผลิตอาหารที่ไม่สามารถนำไปใช้เป็นอาหารได้แม้ว่าจะผ่านกระบวนการแปรรูปเพิ่มเติมก็ตาม** KRAIBURG TPE **ประเมินแหล่งที่มาของวัตถุดิบอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อตอบสนองความต้องการที่สูงของบริษัท ด้วยการทำงานอย่างใกล้ชิดกับซัพพลายเออร์** KRAIBURG TPE **ช่วยให้มั่นใจในความสามารถในการจัดส่งสำหรับวัตถุดิบชีวภาพและวัตถุดิบรีไซเคิลที่เทียบเคียงได้กับโพลีเมอร์พื้นฐานทั่วไป**

**การใช้** TPE **ชีวภาพสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์** (PCF) **ของผลิตภัณฑ์ได้สูงสุดถึง** 50 **เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับ** TPE **ที่ทำจากวัสดุจากฟอสซิล** PCF **หมายถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (**CO2) **ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การใช้งาน และการกำจัดผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ ความโปร่งใสและความเข้าใจ** PCF **สามารถช่วยให้ลูกค้าปลายทางและบริษัทแปรรูปสามารถตัดสินใจโดยใช้ข้อมูลรอบด้านเมื่อเลือกวัสดุเพื่อผลิตและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนมากขึ้น ประเด็นนี้เป็นที่สนใจในปัจจุบันในทุกตลาดที่มีความต้องการวัสดุที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนลดลง ด้วยการใช้วัตถุดิบหมุนเวียนในการผลิต** TPE **ชีวภาพ** KRAIBURG TPE **กำลังช่วยเหลือลูกค้าอย่างแข็งขันให้บรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน**

TPE **ชีวภาพให้กลิ่น สัมผัส การยึดเกาะ และการยึดเกาะที่เป็นกลาง ซึ่งเทียบเคียงได้กับ** TPE **ที่ทำจากฟอสซิลในระดับสูง ผลิตภัณฑ์ใหม่ประกอบด้วยโซลูชั่นต่างๆ เช่น สารประกอบที่มีการยึดเกาะกับ** PP, ABS/PC **และ** PA **ภายในช่วงความแข็งระหว่าง** 30 **ถึง** 85 Shore A **สารประกอบแต่ละชนิดมีปริมาณทางชีวภาพมากกว่า** 60% **สารประกอบทั้งสองที่มีการยึดเกาะกับ** PP **และวัสดุมีขั้วสามารถทำสีได้ วัสดุดังกล่าวได้รับการทดสอบอย่างละเอียดในการฉีดขึ้นรูปและการอัดขึ้นรูป และมีคุณสมบัติในการประมวลผลเทียบเท่ากับ** TPE **ที่ทำจากฟอสซิล**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Virgin | Bio-based | Virgin | Bio-based |
| Proportion of bio-based materials | n. a. | 50% | n. a. | 63% |
| Adhesion (N/mm) | n. a. | 3.5 D (PP) | 6.1 D  (PA6) | 5.7 D  (PA6) |
| Hardness | 60 Shore A | 62 Shore A | 65 Shore A | 59 Shore A |
| Density (g/cm³) | 0.880 | 0.865 | 1.200 | 1.149 |
| Tensile strength (MPa) | 6.5 | 5.3 | 4.6 | 4.0 |
| Elongation at break (%) | 750 | 671 | 421 | 484 |
| PCF (kgCO2e/kg)\* | 2.61 | 1.59 | 2.19 | 1.47 |

**\*ประเมินภายในขอบเขตตามมาตรฐาน** DIN EN ISO 14067 **และตามหลักการของ** DIN EN ISO 14040/14044 **และ** GHG Protocol **ค่าต่างๆ ประกอบด้วยการดูดซึมทางชีวภาพ การขนส่ง การบรรจุ และการผลิตคอมปาวด์**

**“ด้วย** TPE **ชีวภาพ เรากำลังเติมเต็มช่องว่างในผลงานของเรา และก้าวไปอีกขั้นสู่** TPE **ที่ยั่งยืนมากขึ้น** TPE **ชีวภาพของเรามอบโซลูชันที่ยั่งยืนมากขึ้น ขณะเดียวกันก็รักษาประสิทธิภาพตามปกติและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ เรากำลังรอคอยโครงการที่ช่วยให้เราสามารถเปลี่ยนจากวัตถุดิบจากฟอสซิลไปเป็นวัตถุดิบที่ยั่งยืนมากขึ้น”** Tobias Brückner **ผู้จัดการโครงการ** Advance Development **ของ** KRAIBURG TPE **กล่าวสรุป**

**ปัจจุบัน TPE ชีวภาพผลิตในประเทศเยอรมนี และมีจำหน่ายทั่วโลกทันที**

Blue round objects with green leaves

Description automatically generated

รูปที่ **1:** TPE **ชีวภาพมีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ต่ำกว่าทางเลือกอื่นๆ ที่ไม่ได้อาศัยวัตถุดิบหมุนเวียน (ที่มา:** KRAIBURG TPE)

**A person in a suit and tie

Description automatically generated**

รูปที่ **2:** Tobias Brückner **ผู้จัดการโครงการ** Advance Development **ที่** KRAIBURG TPE(**ที่มา:** KRAIBURG TPE)

ข้อมูลสำหรับตัวแทนสื่อมวลชน

**[Ein Bild, das Kreis, Symbol, Design enthält.

Automatisch generierte Beschreibung](https://bit.ly/34qxBOV)**

[**รูปภาพ**](https://bit.ly/34qxBOV)

สื่อสังคมออนไลน์:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Ein Bild, das Grafiken, Farbigkeit, Kreis, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.instagram.com/kraiburg_tpe/?hl=de)** | **[Ein Bild, das Logo, Grafiken, Symbol, Kreis enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.linkedin.com/company/kraiburg-tpe/?originalSubdomain=de)** | [Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.facebook.com/KRAIBURGTPE/) | **[Ein Bild, das Logo, Symbol, Schrift, Grafiken enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.xing.com/pages/kraiburg-tpe)** | **[Ein Bild, das rot, Logo, Symbol, Karminrot enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://www.youtube.com/channel/UCQKi_-RJ8sJqMNfyfAO8PVQ)** |

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

อีลาสโตเมอร์แบบกำหนดเองระดับโลก KRAIBURG TPE ก่อตั้งขึ้นในปี 2001

ในฐานะหน่วยธุรกิจอิสระของ KRAIBURG Group และปัจจุบันเป็นผู้นำที่มี

ความสามารถในอุตสาหกรรมในด้านคอมพาวด์ TPE เป้าหมายของบริษัทคือการ

จัดหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนสำหรับการใช้งานของลูกค้า

ด้วยพนักงานมากกว่า 680 คนทั่วโลก และโรงงานผลิตในเยอรมนี สหรัฐอเมริกา

และมาเลเซีย บริษัทนำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่สำหรับการใช้งาน

ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรม และสินค้าอุปโภคบริโภค ตลอดจน

ภาคการแพทย์ที่ได้รับการควบคุมอย่างเข้มงวด สายผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®,

COPEC®, HIPEX® และ For Tec E® ที่จัดตั้งขึ้นนั้น สามารถขึ้นรูปโดยการ

ฉีดขึ้นรูปหรือการอัดรีดขึ้นรูป และให้ข้อได้เปรียบมากมายแก่ผู้ผลิต ไม่เพียงแต่

ในด้านการขึ้นรูปเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วย KRAIBURG TPE

โดดเด่นด้วยจุดแข็งด้านนวัตกรรม การมุ่งเน้นที่ลูกค้าทั่วโลก โซลูชันผลิตภัณฑ์

ที่ปรับแต่งได้ และบริการที่เชื่อถือได้ บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001

ที่สำนักงานใหญ่ในประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

และ ISO 14001 ในทุกสาขาทั่วโลก