

## Press release

KRAIBURG TPE ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา TPE

ชีวภาพด้วยสัดส่วนวัตถุดิบที่ยั่งยืนที่ผ่านแปรรูปได้

Waldkraiburg, October 2023

Page 1 of 5

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

### KRAIBURG TPE

#### ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา TPE

#### ชีวภาพด้วยสัดส่วนวัตถุดิบที่ยั่งยืนที่ผ่านแปรรูปได้

KRAIBURG TPE กำลังนำเสนอเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPEs)

ที่มีสัดส่วนวัตถุดิบที่หมุนเวียนได้หลากหลาย

ด้วยการแนะนำสารประกอบใหม่เหล่านี้ ผู้ผลิต TPE

ระดับโลกกำลังขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®R

ที่ยั่งยืนมากขึ้นด้วยการเพิ่มกลุ่มผลิตภัณฑ์จากแหล่งวัตถุดิบที่หมุนเวียนได้ TPE

ชีวภาพยังมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ต่ำกว่าทางเลือกอื่นที่ไม่ได้ใช้  
วัตถุดิบหมุนเวียน

Waldkraiburg, 17 ตุลาคม 2566 – ความยั่งยืนเป็นส่วนสำคัญของขั้นตอนการออกแบบ

เมื่อแนวคิดเรื่องความยั่งยืนมีบทบาทสำคัญในตั้งแต่เริ่มต้นโครงการเท่านั้นจึงจะสามารถมีส่วน  
ช่วยให้โครงการประสบความสำเร็จในระยะยาวได้ 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

#### Media Contact

Europe, Middle East & Africa  
Juliane Schmidhuber  
PR & Communications Manager  
Phone +49 8638 9810568  
[juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com](mailto:juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com)

Asia Pacific  
Bridget Ngang  
Marketing Manager Asia Pacific  
Phone: +6039545 6301  
[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

Americas  
Mirna Pina  
Marketing Coordinator  
Phone: +1 470 514- 2458  
[mirna.pina@kraiburg-tpe.com](mailto:mirna.pina@kraiburg-tpe.com)

## Press release

**KRAIBURG TPE ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา TPE**

**ชีวภาพด้วยวัสดุทนทานที่ยั่งยืนที่ผ่านแปรรูปได้**

**Waldkraiburg, October 2023**

**Page 2 of 5**

การใช้ TPE ชีวภาพสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (PCF) ของผลิตภัณฑ์ได้สูงสุดถึง 50 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับ TPE ที่ทำจากวัสดุจากฟอสซิล PCF หมายถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การใช้งาน และการกำจัดผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ ความโปร่งใสและความเข้าใจ PCF สามารถช่วยให้ลูกค้าปลายทางและบริษัทแปรรูปสามารถตัดสินใจโดยใช้ข้อมูลรอบด้านเมื่อเลือกวัสดุเพื่อผลิตและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนมากขึ้น ประเด็นนี้เป็นที่สนใจในปัจจุบันในทุกตลาดที่มีความต้องการวัสดุที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนลดลง ด้วยการใช่วัสดุชีวภาพในการผลิต TPE ชีวภาพ KRAIBURG TPE กำลังช่วยเหลือลูกค้าอย่างแข็งขันให้บรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน

TPE ชีวภาพให้กลิ่น สัมผัส การยึดเกาะ และการยึดเกาะที่เป็นกลาง ซึ่งเทียบเคียงได้กับ TPE ที่ทำจากฟอสซิลในระดับสูง ผลิตภัณฑ์ใหม่ประกอบด้วยโซลูชันต่างๆ เช่น สารประกอบที่มีการยึดเกาะกับ PP, ABS/PC และ PA ภายในช่วงความแข็งแรงระหว่าง 30 ถึง 85 Shore A สารประกอบแต่ละชนิดมีปริมาณทางชีวภาพมากกว่า 60% สารประกอบทั้งสองที่มีการยึดเกาะกับ PP และวัสดุมีข้อได้เปรียบหลายประการ วัสดุดังกล่าวได้รับการทดสอบอย่างละเอียดในการขึ้นรูปและการอัดขึ้นรูป 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/cm <sup>3</sup> )	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 (kgCO <sub>2</sub> e/kg)*	2.61	1.59	2.19	1.47

## Press release

**KRAIBURG TPE ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา TPE**

**ชีวภาพด้วยสัดส่วนวัตถุดิบที่ยั่งยืนที่ผ่านแปรรูปได้**

**Waldkraiburg, October 2023**

**Page 3 of 5**

\*ประเมินภายในขอบเขตตามมาตรฐาน DIN EN ISO 14067 และตามหลักการของ DIN EN ISO 14040/14044 และ GHG Protocol ค่าต่างๆ ประกอบด้วยการดูดซับทางชีวภาพ 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**



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

## Press release

KRAIBURG TPE ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา TPE

ชีวภาพด้วยสัดส่วนวัตถุดิบที่ยั่งยืนที่ผ่านแปรรูปได้

Waldkraiburg, October 2023

Page 4 of 5



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

ข้อมูลสำหรับตัวแทนสื่อมวลชน



[รูปภาพ](#)

สื่อสังคมออนไลน์:



KRAIBURG TPE ([www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)) เป็นผู้ผลิตเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์แบบกำหนดเองระดับโลก KRAIBURG TPE ก่อตั้งขึ้นในปี 2001 ในฐานะหน่วยธุรกิจอิสระของ KRAIBURG Group และปัจจุบันเป็นผู้นำที่มี

## Press release

**KRAIBURG TPE ตอบสนองต่อปัญหาของวัสดุชีวภาพโดยการจัดหา TPE**

**ชีวภาพด้วยวัสดุสวนวัตถุที่ยั่งยืนที่ผ่านแปรรูปได้**

**Waldkraiburg, October 2023**

**Page 5 of 5**

ความสามารถในอุตสาหกรรมในด้านคอมพาวด์ TPE เป้าหมายของบริษัทคือการจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนสำหรับการใช้งานของลูกค้า ด้วยพนักงานมากกว่า 680 คนทั่วโลก และโรงงานผลิตในเยอรมนี สหรัฐอเมริกา และมาเลเซีย บริษัทนำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่สำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรม และสินค้าอุปโภคบริโภค ตลอดจนภาคการแพทย์ที่ได้รับการควบคุมอย่างเข้มงวด สายผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® และ For Tec E® ที่จัดตั้งขึ้นนั้น สามารถขึ้นรูปโดยการฉีดขึ้นรูปหรือการอัดรีดขึ้นรูป และให้ข้อได้เปรียบมากมายแก่ผู้ผลิต ไม่เพียงแต่ในด้านการขึ้นรูปเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วย KRAIBURG TPE โดดเด่นด้วยจุดแข็งด้านนวัตกรรม การมุ่งเน้นที่ลูกค้าทั่วโลก โซลูชันผลิตภัณฑ์ที่ปรับแต่งได้ และบริการที่เชื่อถือได้ บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001 ที่สำนักงานใหญ่ในประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ในทุกสาขาทั่วโลก