

## Press release

Polar adhesion meets fatty foods

Waldkraiburg, October 2025

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

### TPE ชนิดใหม่ที่สามารถยึดเกาะกับเทอร์โมพลาสติกชนิดมีไขมัน สำหรับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสอาหารที่มีไขมัน

ด้วยซีรีส์วัสดุผสม FC/CM3/AD1 ใหม่ บริษัท KRAIBURG TPE

สามารถตอบสนองข้อกำหนดของข้อบังคับที่สำคัญที่สุดสองฉบับสำหรับการใช้งานที่สัมผัสกับอาหาร ได้แก่ ข้อบังคับของสหภาพยุโรป (EU) หมายเลข 10/2011 และข้อบังคับ Title 21 Code of Federal Regulations (21CFR §177.2600) ขององค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA)

โดยซีรีส์ใหม่นี้ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะสำหรับการสัมผัสกับอาหารที่มีไขมัน

และยังมีคุณสมบัติเด่นในด้านสัมผัสที่นุ่มสบายและคุณสมบัติทางประสาทสัมผัส (organoleptic properties) ที่ดีขึ้น การใช้งานเป้าหมาย ได้แก่ บรรจุภัณฑ์อาหารที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ท่อ และสายพานลำเลียงในกระบวนการแปรรูปอาหาร

การตระหนักรู้ของผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและประเด็นด้านความยั่งยืนได้นำไปสู่ความต้องการผลิตภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลายด้าน ตัวอย่างทั่วไปได้แก่ ภาชนะบรรจุอาหาร เช่น กล่องใส่อาหาร ขามผสมอาหาร และขามที่มีฝาปิด ซึ่งโดยทั่วไปแล้วซิลในฝาปิดมักทำจากเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE)

#### Press contact

Europe, Middle East, Africa  
Simone Hammerl  
PR & Communications Manager  
Phone: +49 8638 9810 564  
[simone.hammerl@kraiburg-tpe.com](mailto:simone.hammerl@kraiburg-tpe.com)

#### Communications agency

EMG  
Vera Kiseleva  
Phone: +31 645 092 735  
[vkiseleva@emg-marcom.com](mailto:vkiseleva@emg-marcom.com)

## Press release

**Polar adhesion meets fatty foods**

**Waldkraiburg, October 2025**

**Page 2 of 5**

อย่างไรก็ตาม

การใช้งานผลิตภัณฑ์ปลายทางเหล่านี้จำเป็นต้องใช้วัสดุที่มีความน่าเชื่อถือเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยทางสรีรวิทยาในระยะยาว

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานพลาสติกซึ่งสัมผัสกับอาหารโดยตรง ได้แก่ ข้อบังคับ (EU) หมายเลข 10/2011 และข้อบังคับ Title 21 Code of Federal Regulations (21 CFR §177.2600) ขององค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (FDA)

ได้กำหนดขีดจำกัดอย่างเข้มงวดเกี่ยวกับการแพร่กระจายของส่วนประกอบจากวัสดุผลิตภัณฑ์อาหาร ในประเด็นนี้ KRAIBURG TPE

สามารถตอบสนองข้อกำหนดเกี่ยวกับองค์ประกอบของวัสดุผสมที่ระบุไว้ในทั้งสองข้อบังคับดังกล่าวได้

โดยเงื่อนไขสำคัญในการปฏิบัติตามขีดจำกัดทางกฎหมายด้านการแพร่กระจายของสาร คือ การประสานกันระหว่างสูตรใหม่ของซีรีส์ FC/CM3/AD1

และการออกแบบผลิตภัณฑ์ปลายทางอย่างรอบคอบ

“ตลอดช่วงหลายปีที่ผ่านมา เราได้ทำงานอย่างเข้มข้นในหัวข้อนี้

และได้ลงทุนอย่างมากในการพัฒนาเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPS) สูตรใหม่

เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานที่ปลอดภัยในการสัมผัสกับอาหาร” นาย Dirk Olberding

ผู้จัดการฝ่ายการตลาดกลุ่มผลิตภัณฑ์ผู้บริโภคแห่ง KRAIBURG TPE กล่าว

“ผ่านการวิเคราะห์อย่างครอบคลุมและการศึกษาด้านการแพร่กระจายของสาร

เราประสบความสำเร็จในการกำหนดพื้นฐานการคำนวณที่แม่นยำสำหรับคุณสมบัติด้านการแพร่กระจาย และนำไปปรับใช้กับสูตรของ TPS

ที่ใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ”

## Press release

**Polar adhesion meets fatty foods**

**Waldkraiburg, October 2025**

**Page 3 of 5**

ในบริบทนี้ Olberding ยังชี้ให้เห็นว่า วัสดุผสม TPE

สามารถแสดงพฤติกรรมการแพร่กระจายของสารที่ซับซ้อนได้มาก

เนื่องจากความสามารถในการผสมผสานกับวัสดุต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย “ดังนั้น

แนวทางที่เหมาะสมที่สุดคือ การปรับสูตรของ TPE

ในแต่ละซีรีส์ให้เหมาะสมที่สุดกับสื่อที่คาดว่าจะสัมผัส ซึ่งโดยทั่วไปมักเป็นอาหารที่มีไขมันสูง

เช่น เนื้อสัตว์ น้ำมันประกอบอาหาร น้ำสลัด หรือซอสต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัย

เราจึงใช้แนวทางสองทางในการพัฒนาสูตรของวัสดุ

โดยศึกษาทั้งวัตถุดิบแต่ละชนิดและปฏิกิริยาระหว่างกัน

ในขณะเดียวกันก็ไม่ละเลยการพิจารณาผลิตภัณฑ์ปลายทางในแง่ของศักยภาพในการแพร่กระจายของสารด้วย”

ด้วยพื้นผิวที่ทนทานและคุณสมบัติเชิงกลที่ยอดเยี่ยม วัสดุรุ่นใหม่จาก KRAIBURG TPE

สามารถเพิ่มอายุการใช้งานของภาชนะและฝาปิดแบบนํ้ากลับมาใช้ซ้ำได้อย่างมีนัยสำคัญ

การยึดเกาะกับเทอร์โมพลาสติกชนิดมีขั้วหลากหลายประเภท เช่น Tritan (PCT-G),

PET, SAN, PC, ABS, PA6 และ PA12

ได้รับการทดสอบและยืนยันผลสำเร็จแล้วโดยครอบคลุมด้วยความยืดหยุ่นที่ยอดเยี่ยม —

ซึ่งได้รับการพิสูจน์ผ่านการทดสอบ hysteresis —

รวมถึงค่าความต้านทานต่อการฉีกขาดและแรงดึงที่ดีเยี่ยม

วัสดุเหล่านี้จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องสำอางและอาหาร

นอกจากนี้ยังสามารถขึ้นรูปด้วยวิธีการแปรรูปแบบเทอร์โมพลาสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทำให้สามารถออกแบบชิ้นงานได้อย่างหลากหลาย

วัสดุผสมซีรีส์ใหม่นี้ผลิตที่โรงงานของ KRAIBURG TPE ในเมือง Waldkraiburg

และพร้อมจัดจำหน่ายแล้วทั่วโลก

ตามแนวทางข้อบังคับที่กล่าวถึงข้างต้น วัสดุผสม THERMOLAST® K รุ่นใหม่ในซีรีส์

FC/CM3/AD1

มอบประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารได้ดีขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อเทียบกับ

TPS ทั่วไป ด้วยศักยภาพในการแพร่กระจายของสารที่ลดลงอย่างมาก

วัสดุเหล่านี้จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานที่ต้องสัมผัสโดยตรงกับอาหารที่มีไขมัน

## Press release

Polar adhesion meets fatty foods

Waldkraiburg, October 2025

Page 4 of 5

KRAIBURG TPE จะนำเสนอซีรี่ย์ TPE รุ่นใหม่จากกลุ่มผลิตภัณฑ์ THERMOLAST® K ในงาน K 2025 ที่ฮอลล์ 6 บูธ C58-03



ภาพ: เบื้องหลังของ TPE

รุ่นใหม่นี้คือการทำงานพัฒนาที่เข้มข้นและความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับการประสานงานระหว่างสูตรวัสดุและการออกแบบผลิตภัณฑ์ปลายทาง (ภาพ: KRAIBURG TPE)

### Information for press representatives



[Images](#)

### Social Media:



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

## Press release

**Polar adhesion meets fatty foods**

**Waldkraiburg, October 2025**

**Page 5 of 5**

ความสามารถในอุตสาหกรรมในด้านคอมพาวด์ TPE เป้าหมายของบริษัทคือการ  
จัดหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ และยั่งยืนสำหรับการใช้งานของลูกค้า  
ด้วยพนักงานมากกว่า 700 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 1400