**ประหยัดน้ำมันบนท้องถนนด้วย THERMOLAST® K ของ KRAIBURG TPE สำหรับ Active Grill Shutter (AGS)**

ประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงใน[อุตสาหกรรมยานยนต์](https://www.kraiburg-tpe.com/en/automotive) ได้ปรับมาตรฐานการสร้างรถยนต์ใหม่ เพื่อให้ทุกหยดน้ำมันใช้ได้อย่างคุ้มค่า เมื่อยานยนต์ปรับตัวเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด รถยนต์ระดับหรูไปจนถึง SUV และไฮบริด จะติดตั้งฟีเจอร์อย่าง [Active Grille Shutter (AGS)](https://www.kraiburg-tpe.com/en/automotive-powertrain) ซึ่งเป็นช่องระบายอากาศที่ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์บนกระจังหน้ารถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงขณะขับขี่

AGS เป็นระบบที่เรียบง่ายแต่มีประสิทธิภาพ เปิดหรือปิดช่องระบายอากาศตามสภาพการขับขี่ ช่วยให้อากาศไหลผ่านเมื่อจำเป็นต้องระบายความร้อน และปิดที่ความเร็วสูงเพื่อลดแรงต้านอากาศ ทำให้รถเคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เช่นเดียวกับระบบอื่น ๆ AGS อาจเกิดปัญหาได้ สภาพอากาศสุดขั้ว ความผิดพลาดของระบบไฟฟ้า หรือปัญหาทางกลไก อาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน การใช้วัสดุขั้นสูง เช่น thermoplastic elastomers (TPEs) ในการผลิตช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือ และทำให้ระบบทำงานได้อย่างสม่ำเสมอภายใต้สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

KRAIBURG TPE ผู้ผลิตวัสดุ [thermoplastic elastomers (TPEs)](https://www.kraiburg-tpe.com/en/thermoplastic-elastomers) ระดับโลก และผู้ให้บริการโซลูชันวัสดุที่ปรับแต่งสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ มี THERMOLAST® K series สำหรับการใช้งาน AGS รุ่นใหม่ เพื่อเพิ่มความทนทานและรักษาประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้

**สูตรน้ำหนักเบาและความหนาแน่นต่ำ**

THERMOLAST® K มีส่วนผสมความหนาแน่นต่ำ (<0.8 g/cm³) ทำให้เหมาะสำหรับ [ชิ้นส่วนภายนอกรถยนต์](https://www.kraiburg-tpe.com/en/lightweight-tpe) โซลูชันวัสดุน้ำหนักเบานี้ ช่วยให้ชุด AGS มีน้ำหนักเบาขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงใน รถยนต์ทั่วไปและไฮบริด หรือยืดระยะทางใน [รถยนต์ไฟฟ้า](https://www.kraiburg-tpe.com/th/%E0%B9%82%E0%B8%8B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%8A%E0%B8%B1%E0%B9%88%E0%B8%99-TPE-%E0%B8%AA%E0%B8%B3%E0%B8%AB%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%84%E0%B8%A3%E0%B8%B7%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%8A%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%88-EV) โดยไม่ลดทอนความแข็งแรงหรือประสิทธิภาพ

**ความทนทานต่อสภาวะทางกลและอุณหภูมิต่ำ**

THERMOLAST® K รักษาความยืดหยุ่นของวัสดุ รวมถึงความคงตัวทางความร้อนและกลศาสตร์ในช่วง วงจรอุณหภูมิที่ท้าทาย ทำงานได้อย่างเชื่อถือได้ตั้งแต่ –40 °C ทำให้เหมาะสำหรับการใช้งานใน ห้องเครื่องยนต์ และ ตัวยึดภายนอก ที่มีความเครียดทางความร้อนบ่อยครั้ง การทำงานตลอดทั้งปีมีความสำคัญเป็นพิเศษสำหรับ กลไกบานเกล็ด และ ชิ้นส่วนซีล ที่ต้องทำงานได้ในทุกสภาพอากาศ

**การยึดเกาะหลายชิ้นส่วนที่โดดเด่น**

[THERMOLAST® K](https://www.kraiburg-tpe.com/en/thermolast-k) ช่วยให้การฉีดขึ้นรูปสองส่วนประกอบ (2K) ทำได้อย่างเชื่อถือได้ ทำให้เหมาะสำหรับ ชิ้นส่วน AGS ที่มักต้องการพื้นผิวอ่อนหรือแข็งเชื่อมกับพลาสติกแข็ง มันสามารถสร้าง การยึดเกาะที่แข็งแรง กับวัสดุเทอร์โมพลาสติกหลากหลายชนิด รวมถึง PP, ABS, PC, PC/ABS, PBT, PETG, ASA, SAN, PMMA, PET, PA6/6.6/12, POM, PS, HIPS และอื่น ๆ พฤติกรรมการไหลที่ยอดเยี่ยมช่วยให้การขึ้นรูปแม่นยำและลดเส้นรอยต่อ ทำให้ได้ผิวชิ้นงานคุณภาพสูง วัสดุนี้ยังเหมาะสำหรับกระบวนการการอัดรีด มีความแข็งให้เลือกหลากหลายตั้งแต่ supersoft ถึง 66 Shore D และมีเกรด โปร่งแสงและใส แม้กระทั่งสำหรับวัสดุยึดเกาะ พร้อมตัวเลือกการ ทำสีภายในโรงงาน เพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดด้านรูปลักษณ์ของหน่วย AGS

**การขึ้นรูปแม่นยำและประสิทธิภาพยาวนาน**

ส่วนผสม THERMOLAST® K มีความสามารถในการไหลที่ยอดเยี่ยม ช่วยให้ชิ้นส่วน เช่น ปะเก็น และ ขอบซีล มีการประกอบที่แน่น ถูกต้อง และปราศจากข้อบกพร่อง โดยเฉพาะบริเวณพื้นผิวสัมผัสแคบหรือซับซ้อนที่พบบ่อยใน ตัวเรือน AGS ระดับความแม่นยำนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพทางอากาศพลศาสตร์และสมรรถนะโดยรวมของ AGS ส่วนผสม TPE ยังให้คุณสมบัติทางกลที่แข็งแรง ต้านทานแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนต่อเนื่อง รวมถึงความผันผวนของอุณหภูมิระหว่างการใช้งานรถยนต์ คุณสมบัติเหล่านี้ทำให้เป็นตัวเลือกที่เชื่อถือได้ในการรักษาการทำงานของ AGS และความสมบูรณ์เชิงโครงสร้างในสภาพแวดล้อมกลางแจ้งที่รุนแรง

**ความยั่งยืนตั้งแต่เริ่มต้น**

ที่ KRAIBURG TPE [ความยั่งยืน](https://www.kraiburg-tpe.com/en/sustainability)เป็นแรงผลักดันนวัตกรรมของเรา ผลิตภัณฑ์ของเราประกอบด้วย TPE ที่ใช้ชีวภาพและสารประกอบที่มีปริมาณรีไซเคิลหลังการบริโภค (PCR) และหลังอุตสาหกรรม (PIR) TPE ที่เลือกได้รับการรับรองภายใต้ GRS และ ISCC PLUS นอกจากนี้ เรายังจัดเตรียมข้อมูลปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (PCF) ตามคำขอเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจด้านความยั่งยืน

เราภูมิใจที่ได้รับเหรียญทอง EcoVadis ในปี 2025 และมุ่งมั่นต่อโครงการ Science Based Targets (SBTi) โดยปรับเป้าหมายของเราให้สอดคล้องกับการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศระดับโลก

ตั้งแต่การลดการปล่อยมลพิษไปจนถึงการเพิ่มการหมุนเวียน TPE ที่ยั่งยืนของเรามอบประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้และมีจำหน่ายทั่วโลกเพื่อรองรับการใช้งานของคุณในขณะที่ผลักดันเป้าหมายด้านความยั่งยืนของคุณ

ติดต่อวันนี้เพื่อเรียนรู้ว่า KRAIBURG TPE สามารถสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนและผลิตภัณฑ์ของคุณได้อย่างไร

**ข้อจำกัดความรับผิดชอบ:** การใช้งานที่กล่าวถึงนั้นเป็นเพียงตัวอย่างความสามารถของวัสดุเท่านั้น ความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายและการปฏิบัติตามข้อบังคับจะต้องได้รับการประเมินและตรวจสอบโดยลูกค้า

A skeleton in a car

AI-generated content may be incorrect. **(รูปภาพ: © 2025 KRAIBURG TPE)**

หากต้องการภาพถ่ายความละเอียดสูง โปรดติดต่อ Bridget Ngang ([bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com) , +6 03 9545 6301).

**Information for members of the press:[Icon

Description automatically generated](https://bit.ly/34qxBOV)**

[download high-resolution images](https://bit.ly/34qxBOV)

[Icon

Description automatically generated](https://www.kraiburg-tpe.com/de/news)

[latest news on KRAIBURG TPE](https://www.kraiburg-tpe.com/th/node/67)

**Let’s connect on Social Media:**

**[Icon

Description automatically generated](https://www.kraiburg-tpe.com/en/wechat) [Icon

Description automatically generated with medium confidence](https://blog.naver.com/kraiburgtpe_2015) [Icon

Description automatically generated](https://www.linkedin.com/company/kraiburg-tpe/?originalSubdomain=de) [Logo

Description automatically generated](https://www.youtube.com/channel/UCG71Bdw9bBMMwKr13-qFaPQ) [Logo, icon

Description automatically generated](https://i.youku.com/i/UMTYxNTExNTgzNg==)**

**Follow us on WeChat**

Qr code

Description automatically generated

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

อีลาสโตเมอร์แบบกำหนดเองระดับโลก KRAIBURG TPE ก่อตั้งขึ้นในปี 2001

ในฐานะหน่วยธุรกิจอิสระของ KRAIBURG Group และปัจจุบันเป็นผู้นำที่มี

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