**TPE ใช้กับแอปพลิเคชันการพิมพ์ 3 มิติ**

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมากระบวนการพิมพ์ 3 มิติมีความก้าวหน้าอย่างมากในตลาดกลุ่ม automotive, medical, industrial and consumer กระบวนการที่เคยจำกัดอยู่ที่การสร้างต้นแบบ การพิมพ์ 3 มิติในปัจจุบันมักถูกนำมาใช้สำหรับการผลิตจำนวนน้อยและเพื่อผลิตชิ้นส่วนอะไหล่

ดังนั้นเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่นำมาใช้ในระบบป้อนแบบเปิดทำให้มีศักยภาพมหาศาลในการประหยัดเวลางานและต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอปพลิเคชันใหม่ ๆ

TPE หรือเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ถูกนำมาใช้เป็นวัสดุพิมพ์ 3 มิติสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตสารเติมแต่งโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องใช้โพลีเมอร์ชนิดนิ่ม

KRAIBURG TPE ผู้ผลิต TPE ระดับโลกนำเสนอสารประกอบ TPE พร้อมคุณสมบัติที่หลากหลายทำให้เป็นตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานที่หลากหลายเมื่อพูดถึงการพิมพ์สามมิติ

TPE ของ KRAIBURG TPE มีความแข็งตั้งแต่ น้อยกว่า 10 Shore A ถึง 66 Shore D

**TPEs** ออกแบบตามความต้องการ

เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติช่วยให้สามารถปรับแต่งการออกแบบให้เหมาะกับความต้องการเฉพาะของผลิตภัณฑ์ นี่คือที่มาของชุดผลิตภัณฑ์ THERMOLAST® K ของ KRAIBURG TPE

สารประกอบTHERMOLAST® K TPE ช่วยให้สามารถปรับแต่งคุณสมบัติที่แตกต่างกันในกระบวนการพิมพ์ 3 มิติ เช่น haptic touch หรือแรงเสียดทานที่พื้นผิวต่ำลงสำหรับพื้นผิวเรียบ

นอกจากนี้ยังสามารถผลิตพื้นผิวที่มีรายละเอียดสูงด้วย TPE ที่นุ่มมากได้

ข้อดีอีกประการหนึ่งคือตัวเลือกสีที่หลากหลาย

สำหรับภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการปรับปรุงผลกระทบของผลิตภัณฑ์ต่อสิ่งแวดล้อม TPE เป็นทางเลือกที่ดี เนื่องจากสามารถรีไซเคิลได้ สารประกอบนี้ยังปราศจากน้ำยาง ,PVC และ phthalates นอกจากนั้น TPE ไม่มีกลิ่นที่แรงและลดการปล่อยมลพิษ

**การสร้างต้นแบบทำได้ง่ายด้วย TPE**

เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติกำลังได้รับความนิยมสำหรับผลิตภัณฑ์ที่การใช้งานกลางแจ้ง และงานที่มีคุณสมบัติประสิทธิภาพสูง TPE ของ KRAIBURG TPE สามารถทนต่อรังสี UV และสภาพอากาศได้ดีเยี่ยมทำให้วัสดุสามารถทนต่อสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศที่เลวร้ายได้

แอพพลิเคชั่น ได้แก่ ตัวยึด ปะเก็น ซีล อะแดปเตอร์ ที่จับ เป็นต้น

ข้อดีอื่น ๆ ของสารประกอบ KRAIBURG TPE คือได้รับการรับรองมากมาย ตัวอย่างเช่นมาตรฐาน GB ของจีน (中国国标) 4806-2016, EU Directive 10/2011, EN71 / 3 , (FDA) Code of Federal Regulations (CFR), หัวข้อ 21

**อุตสาหกรรมการแพทย์และการดูแลสุขภาพ**

อันเป็นผลมาจากกฎระเบียบที่สูงเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรมการแพทย์ TPE จึงเป็นตัวเลือกที่สมบูรณ์แบบ

สารประกอบของ KRAIBURG TPE ยังเป็นไปตามมาตรฐานทางการแพทย์ที่เป็นที่ยอมรับเช่น USP Class VI, DIN ISO 10993-4, -5, -10, -11 และ VDI 2017 Medical Grade Plastics

สารประกอบที่นำเสนอ ได้แก่ THERMOLAST® M ซึ่งเป็น TPE เกรดทางการแพทย์ที่พัฒนาขึ้นเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานทางการแพทย์ยาและการวินิจฉัย แอพพลิเคชั่น ได้แก่ หน้ากาก, สายรัด, ซีลและอื่น ๆ



**(Photo: © 2021 KRAIBURG TPE)**

For high-resolution photography, please contact Bridget Ngang ([bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com) , +6 03 9545 6301).

**Follow Us on WeChat**

**A close up of a logo

Description automatically generated**

เกี่ยวกับ **KRAIBURG TPE**

KRAIBURG TPE ([www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)) เป็นผู้ผลิตเทอร์โมพลาสติกอิลาสโตเมอร์ระดับโลก จากจุดเริ่มต้นในปี 2001 ในฐานะบริษัท ในเครือของกลุ่ม KRAIBURG

ก่อตั้งขึ้นในปี1947 KRAIBURG TPE เป็นผู้บุกเบิกด้านคอมพาวด์TPE ปัจจุบันเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมนี้ ด้วยโรงงานผลิตในประเทศเยอรมัน สหรัฐอเมริกา และมาเลเซีย บริษัทนำเสนอคอมพาวด์ที่หลากหลายสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมยานยนต์ สินค้าอุตสาหกรรม สินค้าอุปโภคบริโภค และสินค้าทางการแพทย์ที่ได้รับการควบคุมอย่างเข้มงวด กลุ่มผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® และFor Tec E® สามารถทำการขึ้นรูปได้โดยการฉีดขึ้นรูป การอัดรีดขึ้นรูป และให้ความได้เปรียบในด้านกระบวนการขึ้นรูปและออกแบบผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายแก่ผู้ผลิต KRAIBURG TPEมีความสามารถด้านนวัตกรรม รวมทั้งมุ่งเน้นไปที่การช่วยเหลือลูกค้าที่มีอยู่ทั่วโลกเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า การออกแบบและแก้ปัญหาสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้ตามความต้องการของลูกค้าและบริการที่เชื่อถือได้ บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001 ที่สำนักงานใหญ่ในประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ของทุกสำนักงานที่มีอยู่ทั่วโลก ในปี2019 KRAIBURG TPE มีพนักงาน 645 คนทั่วโลกและมีรายได้ 190 ล้านยูโร