**การยึดเกาะและการประมวลผลของ TPEs ทางการแพทย์และการดูแลสุขภาพ**

ความต้องการพลาสติกวิศวกรรมประสิทธิภาพสูง เช่น เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE) ได้ขยายตัวขึ้นเนื่องจากความก้าวหน้าล่าสุดในด้านการดูแลสุขภาพและอุปกรณ์ทางการแพทย์ สารประกอบ TPE ยังตอบสนองความคาดหวังของผู้ผลิตในแง่ของการผลิตและความคุ้มค่า

TPEs ยึดติดได้ง่ายเมื่อผ่านกระบวนการขึ้นรูปทั้งแบบ overmolding หรือ co-extrusion กับพลาสติกโครงสร้างที่ใช้กันทั่วไป ขจัดความจำเป็นในการติดกาวเพิ่มเติม และช่วยให้สามารถแปรรูปได้เร็วและคุ้มทุนมากขึ้น

หนึ่งในพื้นที่หลักของการเติบโตของ TPE คือการหล่อหลอมนักออกแบบผลิตภัณฑ์ หลายคนใช้ TPE เพื่อเพิ่ม “สัมผัสที่นุ่มนวล” ให้กับวัสดุที่แข็ง KRAIBURG TPE ผู้ผลิต TPE ระดับโลกของผลิตภัณฑ์ TPE ที่หลากหลายและมีโซลูชันแบบกำหนดเองสำหรับหลายอุตสาหกรรม ขอนำเสนอ THERMOLAST® H ซีรีส์ HC/AP ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานด้านการดูแลสุขภาพและอุปกรณ์การแพทย์ในเอเชียแปซิฟิก คอมพาวนด์ซีรีส์ HC/AP มีช่วงความแข็ง 30-90 Shore A และสามารถใช้งานได้หลากหลาย เนื่องจากมีความแข็งที่หลากหลายตั้งแต่แบบอ่อนไปจนถึงแบบกึ่งแข็ง

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เหมาะสำหรับการใช้งานทางการแพทย์และการดูแลสุขภาพ สารประกอบ TPE ซีรีส์ HC/AP ของ KRAIBURG TPE สามารถขึ้นรูปเพื่อให้มีด้ามจับ ด้ามจับ และปุ่มที่สบาย กันลื่น และทนต่อการขัดถู

ซีรีส์ THERMOLAST® H HC/AP สามารถขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีดและการรีดขึ้นรูป มีการยึดเกาะที่ดีกับเรซินพอลิโพรไพลีน (PP) และโพลิเอทิลีน (PE) ทำให้มีความยืดหยุ่นในการออกแบบผลิตภัณฑ์

ด้วยเหตุนี้ สารประกอบจึงสามารถขึ้นรูปแบบ overmoldได้ เพื่อปรับเปลี่ยนความรู้สึกของพื้นผิว ปรับปรุงความสวยงาม และรองรับแรงสั่นสะเทือน

**โซลูชั่นของวัสดุ**

คุณสมบัติการสัมผัสที่นุ่มนวล และความยืดหยุ่นช่วยปรับปรุงฟังก์ชันและการออกแบบ ทำให้ผู้ผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์มีความคิดสร้างสรรค์มากขึ้นกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ของตน

สารประกอบ HC/AP ของ KRAIBURG TPE ทนแรงบีบอัดได้ดีและเหมาะสมสำหรับใช้ในงานซีลต่างๆ

นอกจากนี้ สารประกอบสามารถผ่านการฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งความดันด้วย EtO ที่ อุณหภูมิ 121°C;

ขึ้นรูปและการไหลที่ดี จึงขยายความเป็นไปได้สำหรับการออกแบบชิ้นส่วนทางการแพทย์เพิ่มเติม

สารประกอบซีรีส์ HC/AP มีความปลอดภัยสำหรับการใช้งานทางการแพทย์และเป็นไปตามมาตรฐานต่างๆ เช่น ความเป็นพิษต่อเซลล์ ISO 10993-5, GB/T 16886.5 การทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 10993-5 และ GB/T 16886.5 ตลอดจนตัวเลข ของการสัมผัสอาหารนานาชาติและมาตรฐานทางการแพทย์

คุณสมบัติอื่นๆ เช่น ทนต่อสารเคมีได้ดี การปิดผนึกที่ดีและไม่มีเป็นพิษต่อเซลล์ ตลอดจนความสามารถในการทำสีให้เป็นเอฟเฟกต์สีต่างๆ KRAIBURG TPE ได้นำเสนอสารประกอบ HC/AP เป็นโซลูชันวัสดุสำหรับส่วนการแพทย์และการดูแลสุขภาพ

A close-up of a computer

Description automatically generated with low confidence

**(Photo: © 2022 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 รวมทั้งมุ่งเน้นไปที่การช่วยเหลือลูกค้าที่มีอยู่ทั่วโลกเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าการออกแบบและแก้ปัญหาสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้ตามความต้องการของลูกค้าและบริการที่เชื่อถือได้

บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001 ที่สำนักงานใหญ่ในประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ของทุกสำนักงานที่มีอยู่ทั่วโลก ในปี2020 KRAIBURG TPE มีพนักงาน 650 คนทั่วโลกและมีรายได้ 184 ล้านยูโร