**ความมหัศจรรย์ของของเล่นทางประสาทสัมผัสกับความปลอดภัยของ TPE**

*FC/S และ FC/AD/PP ของ KRAIBURG TPE เป็นวัสดุที่เหมาะสำหรับของเล่นทางประสาทสัมผัสที่ปลอดภัยสำหรับทารกและเด็กเล็ก*

เด็ก ๆ สนุกกับกิจกรรมในร่มและกลางแจ้งมากมาย เด็ก ๆ พัฒนาทักษะเหล่านี้ทั้งหมดขณะสำรวจโลกรอบตัวพวกเขาผ่านการเล่นทางประสาทสัมผัส เสริมทักษะยนต์ เช่นเดียวกับพฤติกรรมการรับรู้ ความคิดสร้างสรรค์ การให้เหตุผล และการควบคุมอารมณ์ ของเล่นทางประสาทสัมผัสที่มีพื้นผิว สี และฟังก์ชันต่างกันช่วยให้เด็กวัยหัดเดินและทารกเข้าใจสภาพแวดล้อมรอบตัว ของเล่นจึงกลายเป็นเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับเด็กๆ ในการเชื่อมต่อกับผู้อื่น ตอบสนองความต้องการทางสังคมและอารมณ์ของพวกเขา และช่วยให้พวกเขาเป็นคนรอบรู้

อย่างไรก็ตาม มันไม่สนุกถ้าของเล่นทำจากวัสดุที่บอบบางและเป็นอันตราย วัสดุของเล่นต้องทนต่อการจับและการกระแทกซ้ำๆ และต้องไม่มีตะกั่ว พาทาเลต แคดเมียม และสารพิษอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อเด็กที่เล่นด้วย ของเล่นที่ใช้ประสาทสัมผัส เช่น ยางกัดที่รับความรู้สึก เขย่าแล้วมีเสียง บล็อกขนแปรง ของเล่นรับความรู้สึกไม่สบาย และของเล่นที่มีเสียง สามารถผลิตได้ด้วยวัสดุที่มีอายุการใช้งานยาวนานและปลอดภัยต่ออาหาร เช่น เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE)

KRAIBURG TPE ซึ่งเป็นผู้ผลิต TPE ระดับโลกสำหรับสินค้าเทอร์โมพลาสติกอิลาสโตเมอร์ที่หลากหลาย ยังนำเสนอโซลูชั่น TPE ที่ออกแบบตามสั่งที่หลากหลายสำหรับการใช้งานผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค ซึ่งรวมถึง TPE ที่ปลอดภัยต่อการสัมผัสกับอาหารและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับของเล่นเด็กและของเล่นเด็ก

**ซีรีย์ FC/S– พื้นผิวสัมผัสนุ่มและสัมผัสแห้ง**

ซีรีส์ FC/S จาก KRAIBURG TPE มีลักษณะเฉพาะที่ต้องการ เช่น ระบบสัมผัสที่นุ่มและแห้ง เพื่อผลิตของเล่นทางประสาทสัมผัสสำหรับทารกและเด็กเล็ก เช่น บล็อกขนแปรงและของเล่นที่ให้เสียงได้

สารประกอบนี้มีความยืดหยุ่นที่ดีและมีช่วงความแข็งตั้งแต่ 45 VLRH ถึง 70 VLRH มีพื้นผิวสัมผัสที่อ่อนนุ่มและให้การยึดเกาะที่สะดวกสบายสำหรับทารกแรกเกิดและเด็กวัยหัดเดิน โทนสีโปร่งแสงของชุดวัสดุที่อ่อนนุ่มเป็นพิเศษช่วยให้ปรับสีล่วงหน้าเป็นสีต่างๆ ได้

ซีรีส์ FC/S เป็นไปตาม EN71-3 กฎระเบียบ (EU) NO 10/2011 และ US FDA CFR 21 (ความสอดคล้องของวัตถุดิบ) รวมถึง ISO 10993-10 (การระคายเคืองผิวหนัง)

**FC/AD/PP Series – การยึดเกาะ PP สำหรับของเล่นทางประสาทสัมผัสของทารกและเด็กวัยหัดเดินประเภทต่างๆ**

ช่วงความแข็งของซีรีส์ตั้งแต่ 30 Shore A ถึง 90 Shore A เปิดการใช้งานที่หลากหลาย ตั้งแต่ของเล่นไปจนถึงสินค้าอุปโภคบริโภค สารประกอบนี้สอดคล้องกับมาตรฐานข้อบังคับด้านการสัมผัสอาหารระดับโลกหลายฉบับ รวมถึง China GB4806-2016, Regulation (EU) No 10/2011 และ US FDA CFR 21 ปราศจากส่วนประกอบของสัตว์และสารอันตราย

ซีรีส์นี้ช่วยให้ยึดเกาะกับ PP ซึ่งจำเป็นสำหรับการผลิตของเล่น เช่น ของเล่นที่เหมาะกับฝึกประสาทสัมผัส ยางกัดรับความรู้สึก และเขย่าแล้วมีเสียง ซึ่งส่วนใหญ่สร้างด้วยกรอบพลาสติก PP ในขณะที่ชิ้นส่วนที่อ่อนนุ่มและการออกแบบขอบเรียบสามารถทำได้ด้วย TPE

ในขณะเดียวกัน TPE ซึ่งมีจำหน่ายในสีธรรมชาติและสีโปร่งแสง สามารถระบายสีได้และตรงตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของเล่น

**ความสำเร็จอย่างยั่งยืนของ TPE ของเรา**

นอกจากวัสดุสำหรับของเล่นทางประสาทสัมผัสสำหรับทารกและเด็กเล็กแล้ว นวัตกรรมด้านความยั่งยืนล่าสุดของ KRAIBURG TPE ยังรวมถึงวัสดุที่พัฒนาขึ้นเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานในยานยนต์ สินค้าอุปโภคบริโภค และสินค้าอุตสาหกรรมที่ประกอบด้วย post-consumer recycled (PCR) และ post-industrial recycled (PIR)

คุณกำลังมองหาโซลูชัน TPE ที่ยั่งยืนหรือไม่? พูดคุยกับเรา!

ผู้เชี่ยวชาญของเรายินดีที่จะตอบทุกคำถามที่คุณมี รวมทั้งเสนอวิธีแก้ปัญหาที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้งานของคุณ

**A baby lying on its back

Description automatically generated with medium 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).

**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/de/news)

**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) เป็นผู้ผลิตเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ระดับโลก นับตั้งแต่ก่อตั้งในปี 2001 ในฐานะบริษัทในเครือของ KRAIBURG Group ที่เก่าแก่ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี 1947 KRAIBURG TPE ได้บุกเบิกคอมพาวด์ TPE โดยเป็นผู้นำด้านการผลิตในอุตสาหกรรมนี้ ภารกิจคือการจัดหาผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาชีวิตประจำวัน โดยนำเสนอทางเลือกที่ปลอดภัย สะดวกสบาย และยั่งยืนมากขึ้นในพลาสติก ด้วยพนักงานกว่า 680 คนทั่วโลก และโรงงานผลิตในเยอรมนี สหรัฐอเมริกา และมาเลเซีย บริษัทนำเสนอคอมพาวด์ที่หลากหลาย สำหรับการใช้งานในยานยนต์ ภาคอุตสาหกรรม สินค้าอุปโภคบริโภค และสำหรับภาคการแพทย์ที่มีการควบคุมอย่างเข้มงวด กลุ่มผลิตภัณฑ์ THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® และ For Tec E® สามารถขึ้นรูปโดยการฉีดขึ้นรูป และการอัดรีดขึ้นรูปได้ และให้ข้อได้เปรียบในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และการออกแบบผลิตภัณฑ์มากมายแก่ผู้ผลิต KRAIBURG TPE มีคุณสมบัติด้านนวัตกรรม ตลอดจนความมุ่งเน้นลูกค้าที่มีอยู่ทั่วโลกของเรา โซลูชันผลิตภัณฑ์ที่กำหนดเอง และบริการที่เชื่อถือได้ บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001 ที่สำนักงานใหญ่ในประเทศเยอรมนี และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ที่มีสาขาอยู่ทั่วโลก