



แอปพลิเคชันสำหรับการบันทึกข้อมูล



ลูกกวาดและขนมหวาน

การเติบโตของบรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัวและข้อกังวลด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับหมึก

ความท้าทาย

ในขณะที่อุตสาหกรรมลูกกวาดกำลังมุ่งสู่บรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัว จึงมีความกังวลเรื่องการซึมผ่านของฟิล์มและความปลอดภัยของอาหาร Swiss Food Packaging Ordinance ได้กำหนดกฎระเบียบที่เข้มงวดเกี่ยวกับหมึกพิมพ์ที่ใช้กับบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ การให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของอาหารจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมลูกกวาด โดยเฉพาะแบรนด์ข้ามชาติ

ข้อได้เปรียบของ Videojet

Videojet Technologies เข้าใจถึงความแตกต่างของบรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัวที่ใช้สำหรับการผลิตลูกกวาด เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด เราขอเสนอหมึกที่หลากหลายในกลุ่มผลิตภัณฑ์ iQMark™ ของเราที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบระดับโลก กลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราหลายสูตรที่สอดคล้องกับรายการยกเว้น Swiss Food Packaging Ordinance



หมึกและอุปกรณ์ของ Videojet iQMark™ ออกแบบและผลิตมาเพื่อเพิ่มความคมชัด การยึดติดกับวัสดุ และเวลาทำงานให้มากที่สุด ในขณะที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สภาพแวดล้อม และข้อบังคับ

การเติบโตในบรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัว

โพลที่จัดทำโดย Flexible Packaging Association เปิดเผยว่า 83% ของเจ้าของแบรนด์ทั้งหมดใช้บรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัว แนวโน้มนี้คาดว่าจะดำเนินต่อไปในอีกห้าปีข้างหน้า โดย 31% ของเจ้าของแบรนด์ตั้งใจที่จะเพิ่มการใช้บรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัว¹ อุตสาหกรรมลูกกวาดทั่วโลกกำลังขับเคลื่อนการเติบโตในบรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัวโดยมี CAGR 3.5% จนถึงปี 2023²

การซึมผ่านของบรรจุภัณฑ์

ประเภทบรรจุภัณฑ์ทั่วไปในอุตสาหกรรมลูกกวาด ได้แก่ อะลูมิเนียม พอยล์ พลาสติก และโลหะ แม้ว่าบรรจุภัณฑ์ที่เป็นของแข็งจะสร้างสิ่งกีดขวางที่ไม่สามารถซึมผ่านได้ ซึ่งป้องกันไม่ให้หมึกซึมผ่านบรรจุภัณฑ์ไปยังอาหาร บรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัวได้มากที่สุดเปิดโอกาสให้มีการซึมผ่าน สิ่งสำคัญคือต้องพิจารณาความสามารถในการซึมผ่านที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเลือกหมึกที่เหมาะสมสำหรับการพิมพ์บรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัว

Swiss Food Packaging Ordinance

กฎระเบียบที่ผ่านโดยรัฐบาลสวิส หรือที่รู้จักในชื่อ Swiss Food Packaging Ordinance SR 817³ กำหนดมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดในโลกในด้านบรรจุภัณฑ์อาหาร ซึ่งมีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมลูกกวาด Swiss Food Packaging Ordinance มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2017 และได้กำหนดข้อกำหนดสำหรับสารที่ใช้ในบรรจุภัณฑ์อาหาร ซึ่งรวมถึงหมึกที่อาจซึมเข้าสู่อาหารและจากนั้นก็เข้าสู่ร่างกายมนุษย์ ภาคผนวก 2 และ 10 แสดงรายการสารที่ได้รับอนุญาตสำหรับการผลิตหมึกพิมพ์บรรจุภัณฑ์ นี่เป็นครั้งแรกที่กฎระเบียบของรัฐบาลระบุส่วนผสมที่ได้รับอนุญาตในองค์ประกอบบรรจุภัณฑ์โดยรวมอย่างชัดเจน

¹ <https://www.packagingstrategies.com/articles/90259-packaging-outlook-2018-flexible-packaging-overview>

² <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/candy-market>

³ <https://www.blv.admin.ch/dam/blv/en/dokumente/lebensmittel-und-ernaehrung/rechts-und-vollzugsgrundlagen/lebensmittelrecht2017/anhang10-verordnung-materialien-kontakt-lm-gg.pdf/download.pdf/Annex-10-ordinance-fdha-materials-and-articles-intended-to-come-into-contact-with-food-stuffs.pdf>

การชิมผ่านของหมึกและบรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบ ยืดหยุ่นตัว

นอกเหนือจากองค์ประกอบบรรจุภัณฑ์แล้ว หมึกที่ใช้กับบรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบ ยืดหยุ่นตัวนั้นต้องใช้ความระมัดระวังเช่นเดียวกัน ภายใต้ Swiss Food Packaging Ordinance หมึกจะถือว่าปลอดภัยก็ต่อเมื่อสารที่เป็นหมึกไม่สามารถซึมผ่านไปยังอาหารได้เนื่องจาก เจือปนต่อไปนี้:

- วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่สัมผัสกับอาหาร (เช่น การบรรจุหีบห่อและกล่อง)
- วัสดุบรรจุภัณฑ์ถือว่าไม่ซึมผ่าน (เช่น แก้วหรือโลหะ)
- ข้อมูลการทดสอบหรือการสร้างแบบจำลองอื่นๆ ยืนยันว่าไม่สามารถซึมผ่านได้

บรรจุภัณฑ์แบบที่ใช้วัสดุแบบยืดหยุ่นตัวหลายประเภทอาจไม่ตรงตามเงื่อนไขเหล่านี้ และจะต้องใช้หมึกที่ประกอบด้วยสารที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเท่านั้น

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมลูกกวาด

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา กฎระเบียบของรัฐบาลและมาตรฐานอุตสาหกรรมมีเยอะขึ้นและเข้มงวดมากขึ้นกว่าที่เคยเป็นมา เนื่องจากแบรนด์ข้ามชาติจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมายใหม่นี้ คาดว่าแบรนด์อื่นๆ อีกจำนวนมากจะปฏิบัติตามเพื่อนำแนวทางปฏิบัติไปใช้ และเพื่อช่วยให้มั่นใจในความปลอดภัยของผู้บริโภค



ผลกำไร

แนวโน้มบรรจุภัณฑ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เช่นเดียวกับข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ ที่ Videojet เราทำงานอย่างหนักเพื่อนำหน้าการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ และเราพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของลูกค้าและผู้บริโภคของพวกเขา ผลิตภัณฑ์หมึกและอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรอง Videojet iQMark™ ออกแบบและผลิตมาเพื่อเพิ่มความคมชัด การยึดติดกับวัสดุ และเวลาทำงานให้มากที่สุด ในขณะที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สภาพแวดล้อม และข้อบังคับ นอกจากนี้ เรานำเสนอความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อช่วยลูกค้าในการเลือก ทดสอบ และใช้โซลูชันการพิมพ์ที่ตรงกับความต้องการของพวกเขามากที่สุด

สอบถามตัวแทน Videojet ของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง iQMark™ ของเรา



โทร (+66) 92 272 0132

อีเมล ekkarath.vittayakom@videojet.com

หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ www.videojet.co.th

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

© 2021 Videojet Technologies Inc. — สงวนลิขสิทธิ์

นโยบายของ Videojet Technologies Inc. เป็นหนึ่งในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและ/หรือข้อมูลเฉพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

