



애플리케이션 노트



사탕 및 제과 유연한 포장재의 증가와 잉크 관련 규정 우려 사항

해결 과제

사탕 산업이 유연한 포장재로 전환함에 따라 필름 투과성과 식품 안전에 대한 우려가 생겨나고 있습니다. 스위스 식품 포장 법령에서는 이러한 유형의 포장에 사용되는 잉크에 관해 엄격한 규정을 마련했습니다. 식품 안전을 중요시함에 따라 사탕 산업, 특히 다국적 브랜드의 기업이 큰 영향을 받게 될 전망입니다.

Videojet의 장점

(주)비디오젯코리아는 사탕 제품에 사용되는 유연한 포장재가 어떤 것인지 잘 알고 있습니다. 당사는 시장의 요구사항을 충족할 수 있도록 다양한 품목의 iQMark™ 잉크를 제공하고 있습니다. 이들 제품은 모두 국제 안전, 환경, 규정 요구사항을 준수하도록 특별히 설계된 것입니다. 당사의 폴트폴리오에는 스위스 식품 포장 법령 제외 목록을 준수하는 몇 가지 포플러가 있습니다.



Videojet iQMark™ 잉크 및 소모품은 안전, 환경 및 규정 요구사항을 충족하면서 선명도, 부착성, 가동시간을 극대화할 수 있도록 설계 및 생산되었습니다.

유연한 포장재의 증가

Flexible Packaging Association에서 실시한 여론 조사를 보면, 브랜드 소유자의 83%가 유연한 포장재를 사용하고 있습니다. 이러한 추세는 향후 5년 동안 지속될 것으로 예상되며, 브랜드 소유자의 31%는 유연한 포장재 사용을 늘리려 하고 있습니다.¹ 전 세계 사탕 산업은 2023년까지 연평균 증가율 3.5%를 보이며 유연한 포장재의 증가를 주도하고 있습니다.²

포장 투과성

사탕 업계의 일반적인 포장 유형에는 알루미늄, 호일, 플라스틱 및 금속이 있습니다. 단단한 구조물로 된 포장은 잉크가 포장재를 통과해 식품으로 침투하는 것을 방지하는 불침투성 장벽을 만들어 주지만, 대다수 유연한 포장재는 침투 기회를 제공합니다. 유연한 포장재 인쇄에 적합한 잉크를 선택할 때 이 잠재적인 투과성을 고려하는 것이 중요합니다.

스위스 식품 포장 법령

스위스 식품 포장 법령 SR 817³으로 알려진 스위스 정부가 통과시킨 규정은 식품 포장에 있어 세계에서 가장 엄격한 기준을 마련하였으며 이는 사탕 산업에 있어 중대한 영향을 미치게 되었습니다. 2017년 5월 1일부터 발효된 스위스 식품 포장 법령은 음식과 인체로 유입될 수 있는 잉크를 포함하여 식품 포장에 사용되는 물질에 대한 요구사항을 수립하였습니다. 부록 2와 10에는 포장 잉크 생산을 위한 허용 물질이 기재되어 있습니다. 정부 규정이 전체 포장 구성에 허용되는 성분을 명시적으로 열거한 것은 이번이 처음입니다.

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-artiles-intended-to-come-into-contact-with-food-stuffs.pdf>

잉크 이동 및 유연한 포장재

포장 구성 외에도 유연한 제품 패키지에 적용되는 잉크에 대해 동일한 주의가 필요합니다. 스위스 식품 포장 법령에 따라 다음 조건으로 인해 잉크 물질이 식품으로 이동하는 것이 불가능한 경우에만 잉크가 안전하다고 간주됩니다.

- 포장재 자체가 식품과 접촉하지 않는 경우(예: 출하용 박스 및 카톤 박스)
- 불침투성 포장재의 경우(예: 유리나 금속)
- 기타 테스트나 모델링 데이터에서 이동이 불가능한 것으로 입증된 경우

유연한 포장재의 상당수가 이러한 조건을 충족하지 못할 것이며 이에 법적으로 허용된 물질만으로 구성된 잉크가 필요할 것입니다.

사탕 산업에 미치는 영향

최근 몇 년 동안 정부 규정 및 산업 표준의 수가 증가했고 그 어느 때보다 더욱 엄격해졌습니다. 다국적 브랜드가 이 새로운 법령을 준수하게 되면, 다른 브랜드들 역시 우수 사례를 따라 소비자 보호를 보장하고자 할 것으로 기대됩니다.



요약

포장 트렌드는 관련 규정 요구사항이 그러하듯이 매우 빠르게 변화하고 있습니다. Videojet은 이러한 변화에 앞서가고자 노력하고 있으며, 고객과 소비자의 특정한 요구사항을 해결할 수 있는 제품을 개발하고 있습니다. Videojet iQMark™ 인증을 받은 잉크 및 소모품은 안전, 환경 및 규정 요구사항을 충족하면서 선명도, 부착성, 가동시간을 극대화할 수 있도록 설계 및 생산되었습니다. 또한 당사는 고객의 요구사항에 가장 적합한 인쇄 솔루션을 선택, 테스트 및 구현할 수 있도록 전문 지식을 제공합니다.

iQMark™ 인증 제품에 대한 자세한 정보는 Videojet 마케팅팀에게 문의하십시오.



전화: **080-891-8900**
이메일: **marketing.korea@videojet.com**
웹사이트: **www.videojetkorea.com**

(주)비디오젯코리아
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)
한샘상암빌딩 13층

© 2018 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.
(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선에 있습니다.
당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

