

Tikai viens attēls atklāj pārsteidzošu atšķirību - uz Bībeles papīra drukāts iepakojums ietaupa desmitiem procentu celulozes.

Avots: forest.fi

Lai izgatavotu arvien vieglākus iepakojumus un samazinātu izejvielu izmantošanu, tiek patērēts arvien mazāk materiāla.

Somijas iepakojuma materiālu ražotāji sacenšas, lai izstrādātu ekoloģiski nekaitīgākus iepakojuma risinājumus. Viens no elementiem, kas jāsamazina, ir apjomīgie iepakojuma elementi, kas nepieciešami medikamentiem. Mikkeli, Somijas austrumos, atrodas uzņēmums St. Michel Print, kas specializējas Bībeles iespiešanā, un viņi sola samazināt papīra starpliku svaru par vairāk nekā 40 %.

“Parasti mūsu izmantotā Bībeles papīra biezums ir 33 līdz 34 mikrometri, bet tradicionāli izmantotā papīra biezums ir aptuveni 65 mikrometri,” saka Ossi Riekkinen (*Ossi Riekkinen*), St. Michel Print BD un pārdošanas nodaļas vadītājs.

Mikrometrs ir garuma mērvienība, ko izmanto zinātnē un tehnoloģijā un kas ir vienāda ar vienu miljono daļu no metra (0,000001 m).

Atzinības raksts no ASV

Uz Bībeles papīra drukātie iepakojuma elementi nesēn saņēma atzinību ASV: pasaules lielākajā iepakojuma izstādē Pack Expo International tie tika izvēlēti kā 2024. gada tehnoloģiju izcilības balvas finālisti. St. Michel Print ir pārliecināts par uzņēmuma saražoto iepakojuma materiālu lielo komerciālo potenciālu.



St. Michel Print attēlā redzami četri iepakojuma ieliktnīši, kas iespiesti uz plaši izmantotas papīra šķirnes ar svaru 50 g/m². Kreisajā attēlā ir uzņēmuma ražotā plānā Bībeles papīra brošūra, kas iespiesta uz Bībeles papīra, kura svars ir 29 g/m². Saskaņā ar Ossi Riekkinenā stāstīto, četru iepakojuma ieliktnīšu kopējais apdrukātais laukums ir tāds pats kā vienā plānā Bībeles papīra bukletā.

Pēc Ossi Riekkinenā teiktā, nav pieejama sīkāka informācija par iepakojuma elementu tirgu, tomēr viņš norāda, ka līdztekus medikamentiem patērētājiem tiek pārdotas arī dažādas preces, sākot no mēbelēm līdz rokas pulksteņiem, kuriem tiek pievienotas drukātas brošūras, piemēram, lietošanas vai montāžas instrukcijas.

”Medikamentu tirgus vien ir milzīgs. Gadā pārdod no vairākiem desmitiem miljonu līdz pat simtiem miljonu vienību, un tas attiecas tikai uz vienu medikamentu. Ja pie tā pieskaitām produktus, kas klasificēti kā uztura bagātinātāji, piemēram, D vitamīns, tirgus apjoms ir acīmredzams. Var tikai teikt, ka tas ir milzīgs,” norāda Riekkinens.

St. Michel Print ir viena no vadošajām Eiropas tipogrāfijām, kas specializējas Bībeles papīra izmantošanā. Uzņēmumam ir vairāk nekā 130 gadu ilga vēsture. Pēdējo 40 gadu laikā tas ir koncentrējies uz Bībeles papīra izmantošanu. Bībeles, kas tika izgatavotas 2024. gada vasaras olimpiskajām spēlēm Parīzē, tika iespiestas Mikkelī.

Pēdējos gados videi draudzīgāku materiālu izstrāde ir svarīga tendence iepakojuma nozarē.

Pagājušā gada oktobrī [Metsä Board paziņoja par](#) jaunu mikrošķiedras iepakojuma risinājumu, kam nepieciešams mazāk materiāla nekā iepriekš. Mikrošķiedras kartona rievojuma izmērs ir ievērojami mazāks nekā parastajam rievotajam kartonam. Jaunais iepakojums ir līdz pat 50 % vieglāks nekā citi līdzīgi produkti.

[Stora Enso piedāvātais Trayforma BarrPeel materiāls](#) ir ekoloģiski ilgtspējīgāks risinājums vakuuma iepakojumam. Materiāls ir izgatavots no atjaunojama kartona ar plānu, viegli nolobāmu polimēra pārklājumu. Vairāk nekā 90 % materiāla veido atjaunojamā koksnes šķiedra.

Videi draudzīgs ir arī UPM un tā sadarbības partneru mērķis: viņi ir izstrādājuši uz šķiedras bāzes veidotu iepakojumu, kam [saldētas maizes iesaiņošanai nav nepieciešami plastmasas ieliktņi](#). Šis jaunievedums, kas izgatavots no atjaunojama un pārstrādājama materiāla, samazina fosilo iepakojuma materiālu izmantošanu, jo vairs nav nepieciešams atsevišķs plastmasas ieliktņis.

Teksts: Tero Karjalainens (Tero Karjalainen)