

Ny miljövänlig migrationsbarriär från Xylophane stoppar läckage av farliga ämnen från återvunnen kartong

Det svenska materialföretaget Xylophane har tagit fram en lösning på problemet med att mineraloljor och andra hälsovådliga substanser kan läcka till livsmedel som packas i kartong baserat på returfiber. Tester utförda av det tyska institutet Isega visar att migrationen kan minskas med mer än 90 procent.

Undersökningar har visat att mineralolja och andra hälsovådliga ämnen från tryckfärger kan vandra från returfiberkartong och papper över till livsmedel. I en studie utförd av ett statligt laboratorium i Schweiz hittade man mängder av mineraloljor långt över tillåtna gränsvärden i torra produkter som flingor, pasta och ris som förpackats i återvunnen kartong. Substanserna är flyktiga och kan ta sig igenom ett skikt eller en innerpåse av plast. Enligt toxikologer kan mineralolja i livsmedel kopplas till inflammation i inre organ och i vissa fall cancer.

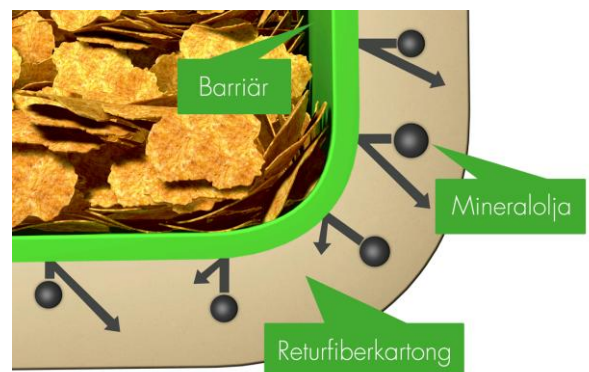
– Problemet har debatterats mycket under de senaste två åren. Det har till och med diskuterats att förbjuda användning av återvunnen kartong vid förpackning av vissa livsmedel, säger Håkan Grubb som är VD för Xylophane AB.

Barriärmaterialet, som Xylophane utvecklat kan effektivt stoppa migrationen av hälsovådliga substanser från återvunnen kartong och papper. Även migrationen av mineraloljor kan reduceras drastiskt.

– Det här är ett stort framsteg för livsmedelssäkerheten men också för miljövänliga förpackningslösningar, fortsätter Håkan. Med vår lösning kan livsmedelstillverkarna fortsätta att använda återvunnen kartong och papper utan att äventyra konsumentens säkerhet och hälsa och samtidigt få en grön förpackning.

Det nya barriärskiktet kan appliceras genom konventionell teknik; bstrykning i pappers- och kartongtillverkningsprocessen. Materialet är förnyelsebart, biologiskt nedbrytbart och påverkar inte återvinningsbarheten på kartongen eller pappret.

– Idag har Xylophane en pilotanläggning för tillverkning av råvaran xylan. Anläggningen används för optimering av produktionsprocessen och tillverkning av material till kundförsök. Vår produkt är patentsökt, vi har inlett arbetet för storskalig produktion och planerar för en kommersiell försäljning om ca 1,5-2 år. Det finns en stor efterfrågan på migrationsbarriärer som uppskattas bli en miljardmarknad i framtiden, berättar Håkan Grubb.




Xylophane har tidigare utvecklat en förnyelsebar fett- och syrebarriär för livsmedelsförpackningar. Gemensamt för de båda barriärmaterialen är att de är baserade på den naturliga kolhydraten xylan som utvinns ur skaldelar och kli från säd, det vill säga restprodukter från jordbruket. Detta gör det till en miljövänlig lösning i jämförelse med aluminiumfolie och oljebaserad plast som idag används för att uppnå dessa funktioner.

För mer information, v.v. kontakta:

Håkan Grubb
VD Xylophane AB
Telefon: +46 730 88 11 98
E-post: hakan.grubb@xylophane.com

www.xylophane.com

Xylophane



Xylophane AB, som grundades 2004, har utvecklat unika och patenterade barriärmaterial för förpackningar för till exempel livsmedel. Utvecklingen av produkterna sker i samarbete med kunder inom förpackningsindustrin. Bolaget ägs idag av SEB Venture Capital, Capricorn Venture Partners, KTH Chalmers Capital, Chalmers Innovation, Innovationsbron, investerande privatpersoner och grundare. Materialet är ett miljövänligt alternativ till de barriärmaterial som idag dominerar marknaden, exempelvis aluminium och oljebaserade plaster.