7 maj, 2025

Så förändrar

komposterbara och biologiskt nedbrytbara smältlim spelreglerna

När vi talar om hållbara förpackningar tänker vi ofta på återvinningsbar kartong, papper eller bioplast. Men en avgörande komponent glöms ofta bort: limmet som håller ihop konstruktionen. Trots att det endast utgör en liten del av förpackningen kan valet av rätt lim ha en stor påverkan på helheten. Är smältlimmet lika hållbart som resten av förpackningen?

Under lång tid har fossila smältlim varit norm inom förpackningsindustrin – även när förpackningen i övrigt är återvinningsbar eller komposterbar. Men med skärpta regelverk och ökade förväntningar från medvetna konsumenter riktas nu ljuset även mot limmets roll inom hållbarhetsarbete.

Det finns fortfarande några seglivade myter som hindrar en bredare användning av mer miljövänliga lim. Här slår vi hål på de vanligaste – och visar varför framtiden är biobaserad.

Myt 1: ”Lim påverkar inte miljöavtrycket.”

Svar: Även små komponenter gör stor skillnad – särskilt i stora volymer.

”Om allt smältlim som används i Europa under ett år lastades på lastbilar och placerades på rad, skulle kön sträcka sig från Paris till Bryssel. Det säger något om volymen – och om den miljöpåverkan som limmets råvaror faktiskt har,” säger Maija Kulla-Pelonen, RDI and Solutions Manager på Kiilto.

”Fossilbaserade smältlim bidrar till både råoljeförbrukning och koldioxidutsläpp. Ett byte till biobaserat lim kan därför bidra till att minska förpackningens klimatavtryck – utan att kompromissa med funktion.”

Kiilto Biomelt är världens första helt komposterbara och biologiskt nedbrytbara smältlim. Det är baserat på mjölksyra från växtbaserade råvaror – med ett biobaserat innehåll på hela 70 %.

”Växter blir stärkelse, stärkelse blir socker, socker blir mjölksyra – och mjölksyran används för att polymerisera limmet. Biomelt är inte bara komposterbart, det är också livsmedelssäkert och fungerar utmärkt i återvinningsbara förpackningar. Det gör det till ett perfekt alternativ för bland annat livsmedelsindustrin,” förklarar Maija.

Myt 2: ”Komposterbara lim kräver dyra maskinuppgraderingar.”

Svar: Biomelt fungerar perfekt med befintlig utrustning.

Många tillverkare tvekar inför nya material på grund av oro för driftstörningar eller investeringskostnader. Men Kiilto Biomelt har utvecklats för att fungera i existerande smältlimsproduktioner – utan behov av justeringar.

Det appliceras på samma sätt som ett traditionellt smältlim och integreras enkelt i befintliga förpackningslinjer. Denna plug-and-play-funktion gör det enkelt att ta steget mot hållbarhet – både tekniskt och ekonomiskt.

Myt 3: ”Biologiskt nedbrytbara lim håller inte måttet.”

Svar: Biomelt kombinerar hållbarhet med hög prestanda.

En vanlig fördom är att miljövänliga alternativ inte kan matcha den tekniska prestandan hos traditionella produkter. Men Biomelt motbevisar detta.

”Vårt biologiskt nedbrytbara lim har likvärdiga egenskaper och bearbetning som konventionella smältlim. Det fungerar i de flesta befintliga applikationer, och där det skiljer sig, handlar det om små justeringar – inte begränsningar. Det viktiga är att det möjliggör helt förnybara förpackningslösningar,” säger Maja Kulla-Pelonen.

Myt 4: ”Komposterbara förpackningar kan aldrig bli helt komposterbara på grund av limmet.”

Svar: Med Biomelt blir 100 % komposterbara förpackningar en möjlighet.

Den nya EU-förordningen om förpackningar och förpackningsavfall (PPWR) ställer högre krav på både återvinningsbarhet och komposterbarhet. För vissa produktkategorier är komposterbarhet inte längre ett alternativ – det är ett krav.

Biomelt är certifierat för både industriell kompostering (ISO 14855) och hemmakompostering (NF T51-800), i enlighet med EN13432. Det gör det möjligt att skapa förpackningar som är komposterbara på riktigt.

Mångsidiga användningsområden – nya möjligheter inom flera branscher

Biomelt öppnar dörren för hållbara innovationer inom flera olika segment. Tex:

- **Kompostpåsar:** Biomelt möjliggör sömlösa påsar som kan komposteras i sin helhet.
- **Te- och kaffepåsar:** PPWR kräver komposterbara tepåsar inom tre år – Biomelt kan hjälpa tillverkare att uppfylla kraven.
- **Snabbmatsförpackningar:** Fett och matrester försvårar återvinning – men med Biomelt kan hela förpackningen komposteras.
- **Hygienprodukter:** Dagens komposterbara hygienprodukter använder fortfarande fossila lim – Biomelt möjliggör en bättre lösning.
- **Kosmetikförpackningar:** För varumärken med hållbarhetsfokus är Biomelt nyckeln till en 100 % komposterbar förpackning.

Biomelt – framtidens smältlim, tillgängligt idag

Svar: Biomelt fungerar perfekt med befintlig utrustning.

Oavsett om du tidigare har tvekat på grund av prestanda, investeringar eller andra hinder – visar Biomelt att det finns ett hållbart alternativ som uppfyller både tekniska och miljömässiga krav.

Konsumenter börjar i allt högre grad reflektera över detaljer som tidigare varit osynliga – som vilket lim som håller ihop förpackningen. För företag som vill ligga i framkant och ta ett helhetsgrepp om sin klimatpåverkan är Biomelt ett naturligt steg.

Läs om vårt samarbete med salladsproducenten Viherkaste.

Kiilto Biomelt är testat enligt EU-förordning 10/2011 och godkänt för användning i livsmedelsförpackningar. Det uppfyller kraven för både industriell och hemma-kompostering, och är en del av Kiiltos åtagande inom Science Based Targets-initiativet för att minska CO_2-utsläpp och stödja de globala klimatmålen.

Redo att ta nästa steg? **Kontakta oss idag!**

För mer information www.kiilto.se