

Budoucnost stretch fólií

Průtažné fixační fólie, běžně známé pod již téměř počestěným názvem „streč fólie“, či krátce „strečky“, jsou obalovým prostředkem, který prošel téměř raketovým vzestupem. Po prvních zkušenostech ze sedmdesátých let se rozšířil natolik, že si bez průtažných fólií již dnes nedokážeme balení téměř představit. Ve společnosti Tart se nyní zamýšlejí nad tím, jaký vývoj a jaká budoucnost tento materiál čekají. Od Ing. Miroslava Brumovského.

Pohlédněte kolem sebe v kterémkoliv supermarketu: v průtažné fólii je na paletách zabaleno snad všechno – moukou počínaje a minerálními vodami konče.

V prodejně uzenin nám do nich zabalí krájený salám, k němu si můžete přikoupit ve „strečce“ zabalenou zeleninu či ovoce, ba i miska s vaší oblíbenou pomazánkou bývá přebalena stretch fólií. Pokud se nechcete věnovat úpravě jídla, dostanete ve stretch fólii zabalenou i obloženou bagetu či toast. Nahlédněte do skladů elektroprodejen – stretch fólií je fixována většina produktů na paletách. Totéž lze vidět i v nábytku a týká se to i velké části produktů ve stavebnictví. Výčet možných aplikací by mohl pokračovat nejméně na celou stránku. Průtažné fixační fólie již proto považujeme za tradiční obalářský produkt, přesto že jim, v jejich současné podobě, není ještě ani 30 let.

Vývoj pokračuje

Není proto divu, že průtažná fixační fólie a stroje na její aplikaci nemožnou chybět v sortimentu žádné z větších firem věnujících se přepravnímu či

„Nejsou to prostoduché kramářské triky, ale náročné technologické inovace, které dávají budoucnosti průtažných fólií nové horizonty“

spotřebitelskému balení. Jako u všech žádaných výrobků se však i zde objevuje mnoho obchodních triků a mystifikací, od kouzel s hmotností rolí až po poslední „vynález“ s prodejem podle prakticky neměřitelné délky.

Na nárůstu popularity průtažných fólií však ani tyto v zásadě nechutné praktiky nic nezmění. Dobré zboží se obvykle chválí samo a dobrý hospodář se nenechá napálit jarmarečními triky. Stretch fólie mají před sebou ještě dlouhou, velmi zajímavou a slibnou budoucnost. Její jádro netkví v komerčních strategiích, ale zcela jednoduše ve vysoké užité hodnotě a naprosto neobvyklé variabilitě uplatnění. Nyní existují 3 hlavní cesty, kterými se průtažná fixační fólie mění z tradičního obalového materiálu opět na materiál budoucnosti:

1. rychlá inovace sortimentu fólií směrem k vyšší pevnosti při nižších tloušťkách;
2. dynamický vývoj ovíjecích strojů směrem k vyšší výkonnosti a výraznější efektivitě balení;
3. rozšíření aktivních funkcí obalů z průtažných fólií a možností následné recyklace či dokonce biodegradace.



Přednapnuté, vysoce průtažné fólie

První typ cest vývoje reprezentují předepnuté (přednatažené) fólie nebo též fólie s vysokou průtažností. Jde vlastně o paradox: na jedné straně jsou fólie s neobvykle nízkou průtažností a minimální tloušťkou, na druhé straně fólie s relativně větší tloušťkou, ale mimořádně vysokou průtažností. V konečném důsledku jde o totéž – nižší hmotnost fólie spotřebované na jedno balení. Zda zvolíme předepnutou fólii nebo fólii s vysokou průtažností, to závisí především na druhu baleného výrobku a technologii balení. Klíčovým momentem je pochopení výhod těchto produktů zákazníkem. Typickým příkladem může být uvedení předepnuté fólie na český trh prostřednictvím firmy Tart, s. r. o. v roce 2000. Již tehdy bylo jasné a ve světě ověřené, že je tento produkt v určitém okruhu aplikací jednoznačně výhodnější než klasické průtažné fixační fólie. Trvalo však více než 7 let, než se začal v širším rozsahu používat. V případě vysoce průtažných fólií je situace obdobná. Doufejme, že ztráta času, peněz zákazníků i materiálu nebude tentokrát až tak vysoká a souhrn ekonomických i ekologických výhod se prosadí rychleji. Určitým příslibem může být i ocenění vysoce průtažné fixační fólie s vysokou odolností vůči přetržení a průrazu T-FLEX M 23 v soutěži Obal roku 2007.

Modernizace vlastního balení

Druhá cesta tkví v technologiích. S ohledem na ekonomické dopady



investic a jejich vliv na skutečné náklady na zabalení přepravní nebo prodejní jednotky, je jisté zpoždění za aktuálním stavem vývoje pochopitelné. Nicméně již dnes je jasné, že na konci výrobních linek budou dělníci obíhající palety s rolí ruční průtažné fólie v rukou nahrazeni ovíjecími stroji a průmyslové balení zajistí robotizovaná pracoviště. Nejde o science fiction. Podobnou vysoce výkonnou a flexibilní technologii značky BEMA lze již dnes na našem trhu získat včetně instalace a servisu zajišťovaného firmou Tart. Porovnáte-li hodnoty v přiloženém grafu s hodnotami, které jsou dosahovány při využití běžné technologie balení a standardních typů stretch fólie, bude vám jasné, že každý den zpoždění v instalaci této technologie zvyšuje ztráty cenného neobnovitelného materiálu.

Nové vlastnosti stávajících fólií

Třetí cesta vývoje je založena na zvyšování užitečných vlastností existujících typů fixační průtažné fólie. Cílová témata jsou rozdělena do dvou směrů:

- Obohacení produktu o aktivní funkce významné během aplikace



- Zlepšení možností následného zpracování nebo degradace

Nejvýznamnější aktivní funkcí obalu založeného na použití průtažné fixační fólie je ochrana proti korozi. Přibývá i případů, kdy obal z této fólie zajišťuje ochranu proti UV záření, ventilaci nebo ochranu proti ESD. Pro potenciální likvidaci obalů bude mít do budoucna význam možnost biodegradace obalu.

Tento požadavek je již dnes vyřešen americkou firmou Cortec Corporation. Průtažná fixační fólie Ecowrap se 400% průtažností je stoprocentně kompostovatelná.

Jen malý nástin možností ukazuje, že v případě fixačních průtažných fólií se máme na co těšit. Nejsou to prostoduché kramářské triky, ale náročné technologické inovace, které dávají jejich budoucnosti nové horizonty.

divize
Balící stroje



obalové materiály
balící stroje

Dovolujeme si Vás pozvat
na Mezinárodní strojírenský veletrh
Brno - Výstaviště, 1. - 5. 10. 2007
pavilon V, stánek č. 20

Těší se na Vás
tým našich odborníků



divize
Antikorozní systém Cortec



KOROZE
POD
KONTROLOU