

Jeřáb či parfém? Pro fólie „no problem“

Smršitelné fólie slouží k balení a zároveň zafixování produktu, od nejmenších balíčků až po fixování palet či nadměrného přepravního balení. Vedle nesporných mechanicko-fyzikálních výhod, kvůli kterým jsou primárně využívány, přinášejí i další benefity v podobě atraktivního a hlavně „viditelného“ vzhledu či zabezpečení proti vlhkosti, prachu či vniknutí do balení.

Jana Žižková
@ jana.zizkova@atoz.cz
svetbaleni.cz
svetbaleni
svet_baleni

Se smršitelnými fóliemi, nejčastěji z PE, PP či PVC, se setkáváme jak ve spotřebitelském, tak i skupinovém či přepravním balení. K výrazným prodejním obalům patří sekundární balení v oblasti nápojů, kde smršitelná fólie nejenom tvoří skupinu láhví či plechovek, ale díky často nápaditým a výrazným potiskům dokáže významně podporovat prodej a zvyšovat oblibu či loajalitu ke značce. Problematiku fólií lze rozdělit na stroje a samotné fólie, proto se v následujícím textu podíváme na obě strany „mince“.

PALETA STROJŮ PRO KONKRÉTNÍ APLIKACE

Balíčky na knihy, hračky, kosmetiku, ale i skupinové typy balení má v rámci své divize balicích strojů společnost Tart. Pro velké série balení jsou pak určeny plně automatické balíčky s horkovzdušným tunelem a s výkonem do 2000 ks/h. Tyto typy strojů známé pod značkami Mecpack, Lady Pack či Compacta nepotřebují k balení žádného operátora. Veškeré balení – zabalení do fólie, zatavení i smrštění – zajistí stroj sám. Je nutný pouze zásobník nebo dopravník pro přísun nezabalených výrobků a odběrové místo, resp. napojení na další dopravní systémy.

Řešení pro spotřební balení především typu skupin zboží, jako jsou například minerální vody

nebo dřevěné brikety, přináší Uniprox. Ten se soustředí především na dva koncepty. Tím prvním je balení typu sleeve do horní a spodní fólie, kde výrobek není zcela uzavřený, na bocích výrobku je nezabalený otvor. Naopak Side Seal je balení do jedné role fólie s postranním podélným svarem a dvěma příčnými, kde je produkt celoobvodově uzavřený. Horkovzdušný tunel pro smrštění fólie kolem výrobku využívají pochopitelně oba koncepty.

Stroje Smipack v provedení od ručních komorových strojů až po plně automatické stroje s kontinuálním bočním svářením s výkony až 6000 ks/hod., má v portfoliu Technopack. Tyto technologie jsou vhodné pro balení pekařských výrobků, tiskovin, kosmetiky, dárkového zboží, ale i pro různé typy marketingového balení.

KDYŽ SE BALÍ PALETA

Jaký je vývoj v oblasti samotných fólií? „Balení do smršitelné fólie je jedním z nejdrazších typů balení jak z pohledu nákladu na samotný materiál, tak spotřeby energií. V porovnání s jinými typy balení je tak náklad na zabalení paletové jednotky nejvyšší,“ říká Renata Dobešová, obchodní ředitelka společnosti Ekobal. Proto není divu, že jsou u tohoto typu balení snahy hledat úspory, a to především ve snižování mikronáže tloušťky (hmotnosti) obalu při zachování jeho obdobné pevnosti. Na druhou stranu fólie disponují velkou marketingovou výhodou, neboť je lze opat-



Foto: Mattoni1873

Peter Hogen
packaging film specialist
Antalis, divize Packaging

„JE POTŘEBA NASTAVIT PRAVIDLA U PCR A PIR PLASTŮ“

Na základě nařízení a regulací EU získávají stále větší popularitu PCR (post-consumer recycled) a PIR (post-industrial recycled) materiály, které v sobě obsahují vyšší podíl recyklátu. Tento granulát je vysoké kvality a je vhodný pro výrobu kvalitních fólií, kromě přímého styku s potravinou. V souvislosti s novými materiály se však vynořují otázky, kdo by měl řešit případné reklamace. Výrobce granulátu, či fólie? Výrobce obalů, distributor, či někdo další?

řit jakýmkoliv potiskem. I do přepravního „fóliového“ balení se pochopitelně promítá tlak na udržitelnost. Renata Dobešová však problém udržitelnosti vidí komplexně: „Pojem udržitelnosti lze opřít mezi tři pilíře – a ideálně mezi nimi

nastavit rovnováhu. Tedy požadavek, aby ekonomický rozvoj, první pilíř, byl vyvážen péčí o životní prostředí a uvážlivým nakládáním se surovinovými zdroji – druhý pilíř, a kultivací společenských institucí a péčí o občany – třetí, sociální pilíř.“

Renata Dobešová vidí jako hlavní trend pro paletová balení alternativu v technologii tzv. stretch hood. Touto cestou se zákazníci ostatně vydávají čím dál častěji. V případě tohoto řešení je elastická fóliová hadice automaticky přetahována na balené zboží. To je tak z horní strany i z bočních stran kompletně uzavřeno a fixováno. Fólie je vyráběna k rozměrům palety a přizpůsobí se tak odpovídajícím rozměrům baleného zboží. Většina balicích strojů pro aplikaci fólie stretch hood má možnost regulovat míru roztahnutí elastické hadice i rychlost jejího natažení na paletu a získat tak šetrný, a přitom pevný obal palety.

inzerce

Průmyslové značení a automatizace

Nejvyspělejší technologie pro potisk vašich výrobků.

Stroje od nás zvládnou čitelně označit jakýkoliv materiál. Pomůžeme Vám s výběrem a zajistíme pravidelný servis.

Máme 27 let zkušeností a řadu spokojených zákazníků.



**BOTTLING
PRINTING**

- čárové kódy • QR kódy
- data expirace • sériová čísla
- časové formáty • EAN kódy
- statické texty • loga...

www.bprinting.eu



Andrea Brožová
tisková mluvčí
Mattoni 1873

„PRIMÁRNĚ SNIŽOVAT POTŘEBU PLASTŮ“

Jednoznačným trendem je snaha o snižování spotřeby plastů. V tomto případě vidíme používání tenčí fólie a menšího množství fólie na balíku. Za posledních deset let jsme v našich závodech postupně snížili tloušťku fólie, do které balíme lahve s minerální vodou, o 50 procent a další možnosti omezení testujeme. S trendem tenčí fólie souvisí i vývoj technologií. V dnešní době si již žádný výrobce nemůže – nebo by neměl – dovolit udržitelnost podnikání do svých úvah nezahrnout. Vidíme tak vývoj strojů, které jsou schopné zpracovat tenčí fólii, a také strojů používajících jiné technologie balení, například na bázi papíru.

Antalis v současnosti distribuuje a také používá pro dodávky exportního balení speciální ochrannou teplem smršťitelnou fólii s UV filtrem. Jedná se o transportní fólii tloušťky 305 µm, která přináší odolnost v exponovaných místech, jako jsou rohy a hrany. Tato PE fólie byla vyvinuta pro balení, kde je vyžadována odolnost vůči vnějším vlivům – povětrnostním podmínkám, vlhku a UV záření. Fólie s 305 µm má o třetinu menší propustnost pro vodní páry než 200µm fólie.

Hodí se pro balení velkých celků, protože fólie kopíruje tvar a nezvětšuje tak výrazně objem přepravovaného objektu. Má modrou barvu a není transparentní, což patří také k její ochranné funkci. V průběhu balení je fólie krátkodobě nahřívána horkovzdušnou pistolí, spouští se proces biaxiálního

smršťování a fólie kopíruje povrch baleného celku. Fólie se spojují překryváním jednotlivých vrstev a nevytvářejí hrubé spoje. Po vychladnutí se tak vytvoří souvislý pevný voděodolný ochranný plášť. Při poškození je fólie opravitelná. Příkladem použití fólie je ochranné balení velkoobjemového nosníku (délka 26 m, šířka 0,8 m, výška 2,8 m) pro venkovní uskladnění na 10 měsíců, které bylo realizováno v loňském roce (na snímku).

BEZ FÓLÍ TO NEJDE
Fólie rozličných tloušťek a rozmanitých aplikací jsou základní součástí spotřebitelského, skupinového i transportního balení. Navzdory tendenci ustupovat od plastu je tento materiál a z něj vyrobené fólie v mnoha aplikacích naprosto nepostradatelný.



Roman Kadlec
melter leader
Pittsburgh Corning
CR

„NYNÍ JEN JEDNA ČEPICE“

Technologii stretch hood jsme volili ze dvou důvodů. Hledali jsme úspornější řešení oproti stávajícímu stavu z hlediska energií a zároveň z hlediska spotřeb balicího materiálu. Obě podmínky splňuje technologie stretch hood. Dříve jsme používali teplem smršťitelnou fólii s dvěma překryvy a nyní pouze jednu samosmršťitelnou „čepici“. Celý koncept je doplněn robotem, který převzal manuální práci při kompletaci produktu na paletu.

Balení čepic jeřábové konstrukce do fólie
Foto: Antalis



inzerce



Obaly pro automotive cílí na udržitelnost i efektivitu!

Jak to už dávno víte, protože jsme o tom psali na našem **facebookovém** profilu **6. dubna 2021**.



Vy jste na Facebooku, ale náš profil nesledujete? **Staňte se našim fanouškem!**

Jde to jednoduše i z mobilu →



Obal POKU 2021



REGISTRUJTE SVŮJ OBAL
NA WWW.OBALROKU.CZ