

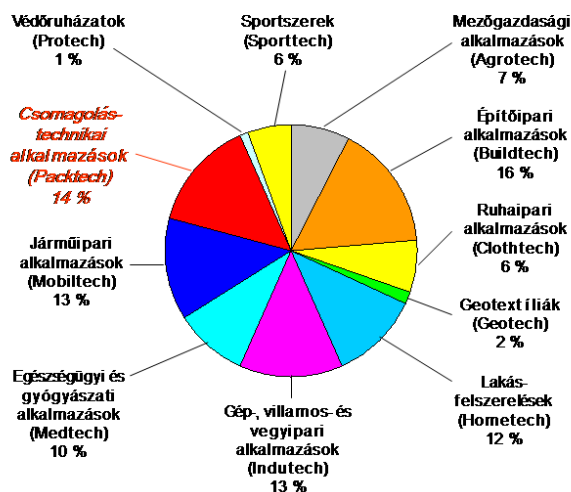
Textil csomagolóanyagok

Dr. Koltai László
Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari
és Környezetmérnöki Kar

Lázár Károly
Textilipari Műszaki és Tudományos
Egyesület

A Textilipari Műszaki és Tudományos Egyesület (TMTE) keretében működő Műszaki Textil Műhely, az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor könnyűipari és környezetmérnöki karán (RKK) működő Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet, valamint a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara (BKIK) ipari tagozata *Textilanyagok a csomagolástechnikában* címmel Tiszaújvárosban rendezte meg 2012. október 11–12-én a 21. Műszaki Textil Fórumot. A helyszínt azért választották meg így, mert ezáltal alkalom nyílt arra is hogy a résztvevők látogatást tegyenek a TiszaTextil Műanyagfeldolgozó és Értékesítő Kft tiszaujvárosi üzemében és megismerkedjenek az ott gyártott csomagolóanyagok előállítási módjaival is.

A hivatalos program a TMTE Műszaki Textil Műhely vezetőjének köszöntőjével és előadásával kezdődött. Máthé Csabáné dr. *A TMTE és a magyar műszaki textilgyártás* című előadásában arról számolt be, hogy a textilipar ágazatai közül a műszaki textiliák gyártása és feldolgozása ma meghatározó jelentőségű és igen gyorsan fejlődő terület, amely nem csak nemzetközi, de magyar összehasonlításban is sikeres, különösen, ha a textilipar teljesítményének elmúlt évi alakulását vizsgáljuk. A Magyarországon gyártott műszaki textiliákat elsősorban a járműipar, az építőipar és a csomagolóipar alkalmazza, de találkozhatunk velük a ruha- és cipőipar, a gumi- és műanyagipar, a munkavédelem, a biztonságtechnika vagy az egészségügy területén is. A műszaki textilanyagok gyártásában a szálfelhasználás szempontjából a poliészter- és poliolefin-szálak a meghatározóak, részarányuk 25–25 %, de emellett a gyártók üvegszálat, poliamidot, jutát és pamutot is jelentős mennyiségben használnak fel. Világviszonylatban a különböző szakterületek között a csomagolástechnikában alkalmazott textiliák mintegy 14 %-ot képviselnek (1. ábra).



1. ábra

Dr. Kokasné dr. Palicska Livia, az Óbudai Egyetem RKK Terméktervező Intézetének kutatási intézetigazgató-helyettese számos konkrét csomagolóipari alkalmazást ismertetett *A textilipar kapcsolódása a csomagoló iparhoz* című előadásában. Példákat mutatott be a műszaki textiliák alkalmazására és beszámolt arról, hogy 2010-ben a műszaki textiliák összfelhasználása világviszonylatban 23,8 millió tonna volt. Ennek a mennyiségnek közel 15 %-a nemzetközi szakirodalomban „Packtech” elnevezésű területére jutott, vagyis ahova a csomagolóiparban használt zsinórok, szalagok, kötözők, pántok, hevederek, szövött és kötött zsákok, hálók és hajlékonyfalú konténerek, a nemszőtt kelmékből készült tasakok stb. tartoznak. Ezek elsősorban a mezőgazdaságban használt gyűjtő- és szállítási csomagolások illetve azok csomagolási segédanyagai, de jelentős az alkalmazásuk az élelmiszerfeldolgozó iparban is. Egyre gyakoribbak a speciális vízálló, penészedés vagy rovarkár ellen védő textilcsomagolások, illetve azok a különleges postai küldeményhez használt csomagolási megoldások, ahol élelmiszert, gyógynövényt vagy egyedi alkatrészeket kell speciális módon védeni a környezet és a szállítás káros igénybevételeitől.

Nagy érdeklődés kísérte Nagy Miklósnak a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség főtítkárának *Az új környezetvédelmi termékdíj törvény, különös tekintettel a textil alapú csomagolóanyagokra* című előadását. Az előadó kiemelte, hogy a törvény szerint ma már termékdíj-köteles a csomagolóeszköz és az egyéb csomagolószer is, vagyis a csomagolóanyag és a csomagolási segédanyag egyaránt, és fontos, hogy az új jogszabály szerint a fizetési kötelezettség az első belföldi forgalomba hozott vagy saját célú felhasználót, illetve bér munkában való gyártás esetén a megrendelőt terheli. Ez számos anyag esetén komoly nehézséget jelent, és az új rendszer nem minden esetben ösztönzi az ipart a csomagolóanyagok újrahasznosítására, illetve azok mennyiségének csökkentésére. Az előadó még további újdonságokat is ismertetett, mint amilyen a kötelezettség átvállalás iránya, a termékdíj fizetés, vagy az egyéni hulladékgazdálkodási teljesítés, a termékdíjtételek, vagy R+E+K díjtételek számítása, az újrahasználatos csomagolószerek mentessége, illetve az Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség (OHÜ) létrehozása.

Dr. Koltai Lászlónak, Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki kar oktatási dékánhelyettesének *Csomagolástechnika – tapasztalatok és trendek a mérnökképzés szemszögéből* című előadása a csomagolástechnikát érintő általános kérdéseket foglalta össze, majd részletesen elemezte a csomagolások céljait és funkcióit. Annak ellenére, hogy a csomagolóiparban alkalmazott csomagolóanyagok között a textilanyagok részaránya csupán 1 % körül van, az értékmegőrzés mellett az értéknövelés szempontjából is van létjogosultsága a textil alapú csomago-

lószereknek. Az előadás második része az Óbudai Egyetemen folyó könnyűipari mérnök képzés és terméktervező mérnök képzést ismertette. Az intézmény nagy múltal rendelkezik, mind a textilipari, mind a csomagolóipari képzések tekintetében.

Lázár Károly textilipari műszaki szakértő előadása **A kötőipari technológiával készülő csomagolóanyagok** címen hangzott el. Az ide tartozó csomagolóanyagok között a legfontosabb helyet a hálók, a háló szerkezetű zsákok, a zsinórok és a csomagolószalagok foglalják el. Rövid történelmi viaszpillantás után az előadó részletesen ismertette a hálótípusokat és az azok gyártásához használt kötőipari és csomózási megoldásokat és gépeket. Csomagolási szempontból fontos, hogy a kötött háló közvetlenül fonalból készíthető, ezzel szemben a csomózott háló többnyire cernázott vagy fonatolt zsinórból (esetleg kötélből) készíthető, valamint hogy a kötött háló csomómentes, ezért kisebb a vele érintkező anyagok sérülésének veszélye és kevésbé hajlamos az összegubancolódásra. Az előadást számos konkrét csomagolóipari alkalmazás ismertetése zárta.

A hajlékony falú konténerek, a „big bag”-ek gyártásának kiemelt szerepét tárgyalta a **Hajlékony falú konténerek gyártása és agrárlogisztikai felhasználása** című előadás, amelynek szerzői **Üregi József**, a Plastiflex Kft. ügyvezetője, **Bálinger Ferenc**, a TRANSPAC Hungary Kft. ügyvezetője és **Gyurcsánszky László**, a Mobilizátor Kft. ügyvezetője. Ismertették vállalkozásuk tevékenységi körét, ezen belül részletesen kitérve termékeikre és fejlesztéseikre.

Ezt követően került sor a konferencia plenáris részét záró szakmai beszélgetésekre, **Zöld Kálmánnak**, a Textil 2000 Kft. ügyvezető igazgatójának koordinálásával.

A résztvevők a délután folyamán üzemlátogatáson vehettek részt a **TiszaTextil Műanyagfeldolgozó és Értékesítő Kft. tiszaujvárosi üzemében**. A program során rövid előadásban **Lukács Flórián** ügyvezető ismertette a társaság rövid történetét és tevékenységi körét. A TiszaTextil Kft. a Tiszai Vegyi Kombinát (TVK) korábbi zsákszövő üzeméből alakult 1991-ben. A jelenleg osztrák család tulajdonban lévő cég polipropilén és polietilén granulátumból állít elő körszövőtt tömlőket és síkszöveteket, extrudált és koextrudált polietilén tömlőket, zsákokat és hordtáskákat, valamint változatos méretű „big bag”-eket. Az üzemlátogatás során **Molnár Dénes**, a polietilén-üzem termelésvezetője, **Rácz Péter**, a polipropilén üzletág termelésvezetője, **Czinke Gábor**, a big bag-gyártás termelésvezetője és a polietilén üzletág vezetője, **Rácz Anikó** minőség-ellenőrzési csoportvezető, valamint **Lukács Flórián** ügyvezető mutatták be az alkalmazott technológiákat és gépeket.

A szakmai rendezvény második napján vehettek részt az érdeklődők egy másik érdekes üzemlátogatáson a **Taghleef Industries Kft.** BOPP fóliagyártó üzemében **Bazsó Antal** ügyvezető igazgató vezetésével, illetve a geotextiliákat gyártó **Geo-Tiptex Kft.** üzemében, ahol **Orbán Jenő** ügyvezető igazgató mutatta be a céget.

