

## Az Este

2010. február 15.

10:49

### A kísérlet sikerült

Mv.: - Ismét kijutottunk a világűrbe. Legalábbis egy speciális fémhabkísérlet erejéig. A Nemzetközi Űrállomás fedélzetén tesztelték, hogyan szilárdul meg az a meleg elegy, aminek ezerféle felhasználási lehetősége van. A kísérlet sikerült. Most azt láthatják, hogy milyen anyagról is van szó és, hogy mire jó tulajdonképpen.

Név nélkül: - Manuálisan kilehet nyitni a gázszelepeket, ekkor a speciális és szupertitkos habgenerátoron keresztül habot tudunk fejleszteni.

R.: Buborékolatás folyik ebben a berendezésben. De mint hallották, szupertitkos. Azt viszont tudjuk, mi és mitől bugyog. Mintha egy kenyeret sütnének, csak liszt helyett fémport, élesztő helyett pedig titánhidridet használnak. Így néz ki. Milyen könnyű.

Név nélkül: - Könnyű, de sok tudás van benne, nekem ez 10 év munkája körülbelül, ami e mögött van.

R.: - Vagyis minden e körül forog életében. Szinte az űrsörnek él.

Badcsán Norbert, igazgatóhelyettes, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány: - A sörhab keletkezéséhez hasonló, ahol a buborékok, itt jelen esetben a sör esetében a pohár faláról válnak le és ezek felszállnak és a sörhabban ezek összegyűlnek. Mi ezeket gázinjektálással egy magas hőmérsékletű szívószállal visszük be az olvadék fémbe, ez a gyártástechnológia ez unikális.

R.: - A cél az, hogy minél kevesebb buborékot csináljanak, és akkor olyan lesz, mint a borotvahab, aztán formázható. Sok mindenre fel lehet használni a fémhabot.

Bárczy Pál, ügyvezető igazgató, Admatis Kft.: - Először biztos azokon a helyeken fog megjelenni, ahol kicsit magasabb a hőmérséklet. Vagy, ahol az illető hőszigetelés, hangszigetelésnek a tartóssága fontos, mert a fémhab

hatalatlanul tartós, tartósabb, mint a műanyag szigetelők.

R.: - Már készült egész autókarosszéria belőle. De a konkrét tervek megint csak szupertitkosak, így azt most nem mondhatjuk el. Az biztos, ha ebből készítik, harmadával lesz könnyebb egy autó. Így kevesebbet fogyaszt. És ütközéskor sem gyűrődik össze úgy, mint egy konzervdoboz.

B.N.: - Az, hogy még a piacon nincsen alumíniumhabból készült autó, annak az oka, hogy az alumíniumhab ára jelenleg 30 euró/kg-nál kezdődik, de a mi technológiánkkal 5 euró/kg ár körül próbálunk mozogni.

R.: - Használják már a repülőgépgyártásban és az építőiparban is. Kiváló hangszigetelő, és nem gyúlékony. Amerikában ilyenből tervezik már a házakat, facsavart lehet beletenni, vagyis remekül helyettesítheti a fát.

B.N.: - Gyárthatunk könnyűszerkezeti csarnokok számára kész paneleket, amik már úgy készültek el, benne van a vezetékhálózat, benne van a csővezeték, és csak ilyen mobilszerűen összepakoljuk.

R.: - Mint a mobilházakat.

B.N.: - Így van. Ennek is a kitöltő anyaga a fémhab lehet.

R.: - Tárgyalnak már az oroszokkal, hogy tankpáncélt készítsenek belőle. Fémhabsprayt terveznek, hogy fugázni lehessen vele a fémkorlátot. És a buszok vázát is ezzel erősítik meg. Egy magyar céggel tárgyalnak, hogy protézist gyártsanak belőle. Na, de, ha a Földön is elkészíthető, akkor miért kellett felvinni sok pénzért a világűrbe?

Horvai Ferenc, tanácsos, Magyar Űrkutatási Iroda: - A világűrben a súlytalanság, vagy ahogy másképp mondjuk gyakran a mikrogravitáció körülményei között egészen máshogy viselkednek bizonyos anyagok, így ez különösen igaz az anyagtechnológiai kísérletekre. Ahol olyan ötvözeteket lehet előállítani a súlytalanság miatt, ami itt a Földön nem lehetséges, hiszen mondjuk elkülönülnek az adott anyagok és nem lehet összekeverni olyan módon azokat, mint a súlytalanságban.

R.: - Ha a sört állni hagyjuk, akkor a hab egy idő után eltűnik a tetejéről. A fémhabnak is a gravitáció az ellensége. Az űrben akarták megnézni, mit kell még javítani a technológián, hogy még tökéletesebb legyen ez a remek alapanyag.

Mv.: - Ez volt az Este. Utánunk a VIII. Henrik című angol film második része következik. E-mail címünk - remélem - már kívülről fűjják, az [este@mtv.hu](mailto:este@mtv.hu) Írjanak nekünk hozzászólásokkal, témajavaslatokkal. A Ma Reggelben holnap szó lesz arról, hogy hiába módosították a rendeletet, a gyakorlatban mégsem engedik be a vakvezető kutyákat az áruházakba. Mi köszönjük figyelmüket, kellemes hétvégét, és viszontlátásra hétfőn!

MINDEN MŰSOR ITT! ^

- ▲
- Ecranul Nostru
- Együtt
- Életképek
- Esti beszélgetés
- Extra - Kultúrháttér
- Főtér
- ▼

**Online adás**

Az m1 online adása

Az m2 online adása

**Google Hirdetések**  
**Szélsőséges világegyetem**  
 Az univerzummal kapcsolatos legmeglepőbb ismeretek!  
[nationalgeographic.hu](http://nationalgeographic.hu)

**Hírek röviden**

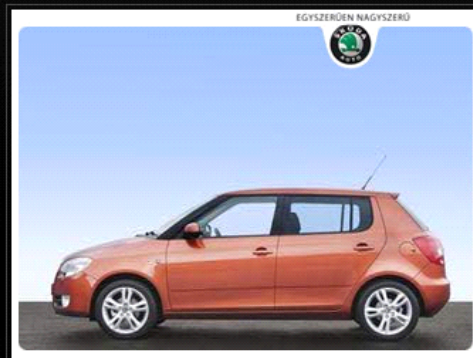
Az Este

**Magyar találmány az űrben - különleges fémhabot fejlesztettek a Nemzetközi Űrállomáson**

2010. február 15. 10:49

A kísérlet sikerült

Oldal nyomtatása   Szövegméret növelése   Szövegméret csökkentése   Oldal továbkküldése



Ready

Az Este, 2010. február 1



Ready



Az Este, 2010. február

Lehet-e tovább szigorítani a szabályokat?

Hatályon kívül helyezték a PTK-t

Palack nélkül a világ