

# Tlačová správa



## Malé guľôčky pre dlhšie vzdialenosti

### Bežecká obuv adidas s novou technológiou od BASF, penou Infinergy™, spôsobuje revolúciu

Bratislava, 30. januára 2014 - Spoločnosť BASF privítala do rodiny penových hmôt novinku, ktorá vznikla na základe kombinácie technologických skúseností firmy s časticovou penou a termoplastickými polyuretánmi. BASF uvádza na trh nový odľahčený termoplastický polyuretán (E-TPU) pod názvom Infinergy™, ktorý urobil zásadný prevrat v bežeckej obuvi značky adidas.

Behanie sa stalo vášňou a spôsobom, ako sa udržať fit pre čoraz väčší počet ľudí. Behať je možné takmer kdekoľvek. Všetko, čo k tomu človek potrebuje, je pohodlné oblečenie a bežecká obuv. Tá je prioritou číslo jeden. Ročne minú bežci takmer 15 miliárd eur na svoje vybavenie. Dokonca i občasní bežci hľadajú odľahčenú podrážku, ktorá poskytne optimálnu absorpciu nárazov a zdokonalí komfort pri behaní.

### Svetový unikát

Koncern BASF ako prvý predstavil celosvetovo unikátny termoplastický polyuretán. Infinergy™ je vyrobený z expandovaného termoplastického polyuretánu, v skratke označovaný ako E-TPU. „E-TPU vzniká napenením počiatočného materiálu - TPU granúl. Po predčistení tlakom a teplom sa jednotlivé granule o veľkosti až 5 milimetrov nafúknu ako popcorn,“ vysvetľuje technológiu výroby materiálov a procesný vývojár BASF, Dr. Uwe Keppeler. Počas tohto procesu sa objem granúl zväčší až desať

30. januára 2014  
Silvia Tajbliková  
BASF Slovensko spol. s r.o.  
Tel: +421 2 58 266 778  
Fax: +421 2 58 266 166  
Email:  
[silvia.tajblikova@basf.com](mailto:silvia.tajblikova@basf.com)

BASF Slovensko spol. s r.o.  
Prievozská 2  
821 09 Bratislava, Slovakia  
Telefón: +421-2-58 266 111  
<http://www.basf.sk>  
Business Center Europe Central  
Telefón: +421-2-58 266 778  
Telefax: +421-2-58 266 767

násobne a vzniknú oválne penové guľôčky s malými uzavretými plynovými bublinami vo vnútri. „Uzatvorené vzduchové bunky zaisťujú, aby tieto ľahké penové guľôčky boli veľmi elastické a poskytovali požadovaný efekt spätného odrazu. Jednotlivé guľôčky si je možné predstaviť ako malé futbalové lopty. Čím viac vzduchu obsahujú, tým lepšie skáču a odrážajú sa späť,“ dodáva Dr. Frank Prissok, výskumný vedecký pracovník BASF.

Infinergy™ nestráca svoju vynikajúcu odolnosť ani pri vytrvalom zaťažení. Testy preukázali, že ani 40 000 opakovaní dynamického zaťaženia v piatich cykloch za sekundu a konštantnom tlaku 250 kPa materiál nepoškodí. Dynamická a mechanická analýza taktiež ukázala, že pena Infinergy™ zostáva mäkká a pružná i pri extrémnych teplotách prekračujúcich - 20°C až + 40°C.

Vďaka svojim jedinečným vlastnostiam ponúka Infinergy™ široké spektrum využitia všade tam, kde zákazníci požadujú kombináciu nízkej hmotnosti, vynikajúcich mechanických vlastností a dobrej trvanlivosti v širokom rozsahu teplôt, či už v oblasti športu alebo pre technické adaptácie v logistike.

## **2 500 penových guľôčok v každej topánke**

Prvým väčším produktom, ktorý využíva unikátne vlastnosti peny s uzatvorenými bunkami častíc, je Energy Boost, bežecká obuv od značky adidas, ktorú výrobca športového oblečenia vyvinul v úzkej spolupráci so spoločnosťou BASF. V minulosti sa bežci museli uspokojiť s ťažkými, aj keď kvalitnými podrážkami topánok. Vďaka materiálu od spoločnosti BASF sa kvalita bežeckej obuvi posunula o značný krok vpred.

Za svoje vynikajúce prevádzkové vlastnosti vďaka novému bežeckému topánky predovšetkým jemnosti a zároveň vysokej pružnosti v medzi podrážke. Tá je vyrobená práve z novej časticovej peny Infinergy™, ktorá úplne absorbuje tvrdosť dopadu a poskytuje dokonalé odpruženie, ktoré doteraz žiadna bežecká obuv neponúkla. Aj pri veľmi nízkych, alebo vysokých teplotách si topánky uchovávajú svoje unikátne vlastnosti a bunková štruktúra materiálu zostáva i po stovkách ubehnutých kilometrov neporušená. Elasticita

jednotlivých Infinergy korálikov tak znamená doslova revolúciu vo využití energie každého bežca.

Technológia BOOST™ si získava stále väčšiu obľubu nielen u profesionálnych, ale aj u rekreačných bežcov. Praktické skúšky tejto obuvi už absolvovali aj poprední svetoví športovci (napríklad maratónsky rekordér Patrick Makau), ktorí boli ich jedinečnými vlastnosťami nadšení. Kvality materiálu si všimol i odborný časopis a Energy Boost boli dokonca svetovým bežeckým časopisom Runner World ohodnotené ako najlepšia novinka na trhu.

### **Viac informácií**

Chcete vedieť viac? Ďalšie texty a fotografie nájdete na [www.infinergy.basf.com](http://www.infinergy.basf.com).

### **O spoločnosti BASF**

Spoločnosť BASF – The Chemical Company je globálnym lídrom v oblasti chemického priemyslu. Spoločnosť má veľmi široké produktové portfólio zahŕňajúce chemikálie, plasty, stavebné materiály, poľnohospodárske produkty aj jemnú chémiu. Kombinujeme ekonomický úspech, sociálnu zodpovednosť a ochranu životného prostredia. Spoločnosť je spoľahlivým partnerom pre prakticky všetky priemyslové odvetvia a svojim partnerom ponúka produkty s vysokou pridanou hodnotou a inteligentné systémové riešenia, ktoré im umožňujú dosahovať stále väčšie úspechy. Naše produkty a systémové riešenia prispievajú k šetrnému hospodáreniu so zásobami, zaručujú zdravú výživu a pomáhajú zlepšovať kvalitu ľudského života. Náš prínos je zhrnutý do nášho korporátneho cieľa: Tvoríme chémiu pre trvalo udržateľnú budúcnosť. Spoločnosť BASF vyvíja nové technológie s potenciálom hľadania odpovedí na globálne problémy, ako sú zmeny klímy, potreba vyššej energetickej efektívnosti a vyššej mobility. BASF ku koncu roka 2012 zamestnávala 110 000 ľudí a v roku 2012 vykázala tržby vo výške 72,1 miliárd eur. Akcie spoločnosti BASF sú obchodované na akciových trhoch vo Frankfurtu (BAS), Londýne (BFA) a Zürichu (AN). Viac informácií o spoločnosti BASF nájdete na internete na adrese [www.basf.com](http://www.basf.com) alebo na Social Media Newsroom na stránke [newsroom.basf.com](http://newsroom.basf.com).

## **BASF v Slovenskej republike**

Na Slovensku je spoločnosť BASF aktívna už niekoľko desaťročí. Prostredníctvom inteligentných riešení a vysoko kvalitných produktov pomáhame našim zákazníkom byť stále úspešnejšími. Odborníci BASF poskytujú poradenstvo nielen v oblasti spracovania produktov firmy BASF, ale aj na poli bezpečnosti, ochrany životného prostredia a úspor energie. Spoločnosť BASF je kompetentným partnerom všetkých dôležitých odvetví slovenského hospodárstva, ku koncu roka 2012 mala spoločnosť BASF na Slovensku 194 zamestnancov a v roku 2012 dosiahla obrat vo výške 104 miliónov eur. Ďalšie informácie o spoločnosti BASF na Slovensku sú dostupné na stránke [www.basf.sk](http://www.basf.sk).