

Tisková zpráva



Noste si svou klimatizaci stále s sebou

- **Funkční chladicí prádlo značek E.COOLINE a IDENIXX používá speciální superabsorpční vlákno od firmy BASF**
- **Aktivní vrstva Luquafleece® rychle a účinně zadržuje pot až o desetinásobku své váhy a unikátním systémem odpařování ochlazuje lidské tělo**
- **Externí chlazení se přizpůsobuje individuálním potřebám, přináší i několikahodinovou úlevu a zvyšuje sportovní či pracovní výkon až o 10 %**

Ludwigshafen, Německo – 1. června 2017 – Lidé jsou rození běžci. Už před statisíci let nám evoluce poskytla jedinečnou schopnost překonat během mnohakilometrové vzdálenosti napříč rozpálenou africkou savanou. Schopnost běhat jsme získali nejen díky vzpřímené poloze těla i hlavy a koordinovaným pohybům nohou i chodidel, ale také díky sofistikovanému ochlazování, zajišťovanému miliony potních žláz. Při extrémní zátěži dokážou vyloučit až litr potu za hodinu, a ochlazovat tak tělo odpařováním.

Tento evoluční výtěžek však není zadarmo: na termoregulaci vynakládá lidské tělo až třikrát více energie než na svalové procesy, zachování stálé tělesné teploty tak i při mírných venkovních teplotách omezuje náš sportovní či pracovní výkon.

1. června 2017
Silvia Tajbliková
BASF spol. s r.o.
Tel: +421 2 58 266 778
silvia.tajblikova@basf.com

Michaela Luňáková
TAKTIQ COMMUNICATIONS
s.r.o.
Tel: + 420 777 869 086
michaela.lunakova@taktiq.com

BASF spol. s r.o.
Sokolovská 668/136d
186 00 Praha 8
Česká republika
Telefon +420 235 000 111
Telefax +420 235 000 222
Internet: www.basf.cz

Funkční prádlo jako praktické řešení

Tento druh oblečení zajišťuje díky inovativním materiálům odpařovací chlazení, jež funguje celé hodiny a dokáže se přizpůsobit individuálním potřebám. Od roku 2014, kdy se konalo fotbalové mistrovství světa v Brazílii, se s textiliemi s funkčním chlazením setkáváme na mnoha významných sportovních akcích. Například členové fotbalové reprezentace Švýcarska, Irska a USA nosí chladicí vesty a pokrývky hlavy, které jim umožňují rychlejší zotavení během poločasu nebo před energeticky náročným prodloužením.

Před vysokými teplotami se ovšem nechrání zdaleka jen špičkoví sportovci, ale také zástupci jiných profesí, mimo jiné i těch dělnických. O funkční oděvy tak má dnes zájem řada firem, které chtějí minimalizovat rizika spojená s nadměrným přehříváním organismu.

Inovace společnosti BASF

Další zlepšení nyní přinášejí funkční chladicí materiály značek E.COOLINE a IDENIXX, které obsahují speciálně vyvinutou superabsorpční netkanou textilii od společnosti BASF.

Jako příklad aplikace tohoto produktu můžeme uvést chladicí vesty. Ty jsou snadno použitelné a lze je nosit jako standardní součást oděvu. Rychle absorbují pot a prostřednictvím bakteriostatické textilie jej odvádějí do aktivní vrstvy Luquaflleece® z dílny BASF. „*Vlákna této netkané textilie jsou za pomoci speciální technologie potažena superabsorpčními polymery (SAP). Díky nim dokáží v řádu několika vteřin zadržet i udržet množství vody odpovídající až desetinásobku její vlastní hmotnosti,*“ vysvětluje Norbert Heidinger, odborník z firmy BASF New Business GmbH.

Díky značkám E.COOLINE a IDENIXX se myšlenka mobilního, jednoduchého a účinného chlazení úspěšně realizuje a prodává. Kromě toho, že se jedná o inovativní materiály, jsou také ohleduplné

k životnímu prostředí, jelikož bionický systém potřebuje pro svou funkci pouze vodu a teplo, které uživatel stejně potřebuje odvést.

Luqua fleece®: tajemství úspěchu

Superabsorbční polymerová textilie zachycuje na způsob rybářské sítě rostoucí množství vodních částic až do momentu, kdy osmotické síly zvyšujícího se gradientu koncentrace překonají její pružné obnovovací síly. Takto dokáže aktivní vrstva Luqua fleece® pohltit až desetinásobek své hmotnosti ve formě vody a zadržet ji tak pevně, že funkční textilie je na povrchu suchá.

Při vyšších venkovních teplotách či nárůstu teploty pokožky přijímají v textilií nahromaděné molekuly vody tepelnou energii, z jejího členitého povrchu se odpařují, a tím ochlazují tělo. Tělo se pak méně potí a zároveň šetří energii, již by jinak muselo vynaložit na termoregulaci. Tímto způsobem může externí chlazení za vysokých teplot posílit výkon až o 10 %. Zmírňováním intenzity pocení navíc produkt pomáhá snižovat zátěž pro kardiovaskulární systém, metabolismus a energetickou rovnováhu, čímž optimalizuje důležité parametry jako srdeční frekvence, a ve svém důsledku chrání lidské zdraví.

Účinné chlazení až po dobu 20 hodin

Vzhledem k tomu, že intenzita odpařování se vždy přizpůsobuje okolní teplotě a stupni namáhání, ochlazuje funkční oblečení tělo pouze v takové míře, jakou si daná situace žádá, a tak předchází možným negativním účinkům. „*Už po chvíli si chladícího účinku, který v závislosti na venkovní a tělesné teplotě trvá až 20 hodin, ani nevšimnete, protože oblečení se vám jednoduše nepropotí,*“ uvádí Gabriele Rennerová, výkonná ředitelka výrobní společnosti pervormance international GmbH se sídlem v jihoněmeckém Ulmu.

O společnosti BASF

Ve společnosti BASF tvoříme chemii pro udržitelnou budoucnost. Kombinujeme hospodářský úspěch s ochranou životního prostředí a klademe důraz na společenskou odpovědnost. Přibližně 114 tisíc zaměstnanců koncernu BASF přispívá k úspěchu našich zákazníků prakticky ve všech odvětvích po celém světě. Portfolio společnosti je rozděleno do pěti segmentů: Chemicals, Performance Products, Functional Material & Solutions, Agricultural Solutions a Oil & Gas. V roce 2016 dosáhla BASF obratu přes 58 miliard eur. Akcie společnosti BASF jsou obchodovány na burzách ve Frankfurtu (BAS), Londýně (BFA) a Curychu (BAS). Další informace naleznete www.basf.com.

BASF v České republice

Společnost BASF spol. s r.o., dceřiná společnost BASF SE, patří k předním firmám chemického průmyslu v České republice. Z Prahy a jiných závodů je distribuován celý sortiment inovativních a vysoce hodnotných výrobků skupiny BASF. V roce 2016 měla v České republice skupina BASF 288 zaměstnanců a dosáhla obratu více než 620 milionů eur. Další informace jsou uvedeny na internetové stránce www.basf.cz.