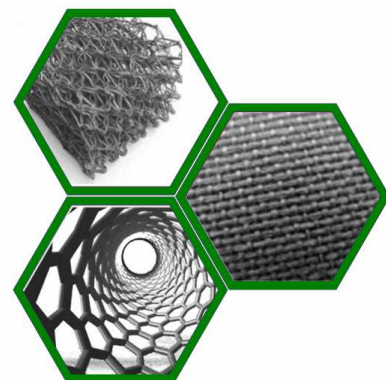


Textilní zpravodaj



květen 2008

1. číslo

II. ročník

*Průřezový výstup odborných informací
ze znalostní databáze a dalších informačních
zdrojů VÚB a.s.*

VÚB a.s.

Odbor poradenství a informačních služeb

*za finančního příspěví Ministerstva školství a
tělovýchovy ČR v rámci podpory výzkumu a vývoje*

Úvodní slovo

Textilní zpravodaj

Vážení čtenáři,

opět se setkáváme v našem Textilním zpravodaji, ve kterém máte možnost získávat nové informace a výstupy z vybraných zdrojů VÚB a.s. o textilním průmyslu v ČR i ve světě. Přinášíme Vám další tématické oblasti nových směrů výzkumu a vývoje textilií, jako jsou inteligentní a technické textilie pro dopravu, sport a medicínu. Například v oblasti automobilového průmyslu roste rok od roku potřeba textilních materiálů a Česká republika je v současné době jedním z největších producentů technických textilií.

Další oblastí, se kterou máte možnost se seznámit v tomto vydání, je statistika a analytika, kde naleznete informace o spotřebě a výrobě vláken ve světě. Nechybí též aktuální informace o firmách.

Elektronickou verzi všech vydaných čísel Textilního zpravodaje ve formátu *.pdf* je možné shlédnout na serveru www.textil.cz v části „Virtuální informační servis Textil“. Na stejné adrese získáte mnoho užitečných informací a kontaktů zaměřené přímo na TOK.

Plné verze všech odborných článků v originálním (anglickém, německém) jazyce Vám poskytneme na vyžádání prostřednictvím serveru www.textil.cz sekce „Virtuální informační servis Textil“. Případně kontaktujte přímo pracovníky VÚB a.s., kteří spravují odborné informační zdroje VÚB a.s. a vytvářejí znalostní databáze.

Textilní zpravodaj je určen pro výrobní firmy z textilního a oděvního průmyslu, pro vývojová pracoviště textilního průmyslu a textilního strojírenství, pro odborné školy a další subjekty a pracoviště, která mají vazbu na textil a oděvy.

Jsme pevně přesvědčeni, že informace uvedené v Textilním zpravodaji nebo uložené ve znalostních databázích a dalších informačních zdrojích VÚB a.s. mohou být užitečné pro Vás i Vaši firmu.

Příjemné čtení Vám přeje

za kolektiv Odboru poradenství a informačních služeb

Nikola Musilová, DiS.

vydal: VÚB a.s. Ústí nad Orlicí, Odbor poradenství a informačních služeb, za finanční podpory Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR v rámci řešení projektu „Virtuální informační servis TEXTIL“.

redakce: VÚB a.s. Na Ostrově 1165, 562 23 Ústí nad Orlicí; e-mail: inform@vubas.cz; tel.: 465 552 111; fax: 465 552 290

kontaktní pracovníci VÚB a.s.—Odbor poradenství a informačních služeb:

Ing. Miroslav Tichý—ředitel odboru

tel.: 465 552 280

fax: 465 552 285

e-mai: tichy@vubas.cz

Nikola Musilová DiS.

tel.: 465 552 284

fax: 465 552 285

e-mai: musilova@vubas.cz

Úvodní slovo	2
Novinky z průmyslu Aktivní textilie—zdraví ve vláknech Presentace nové kolekce ekologického materiálu Nová kolekce oděvů—lehká a komfortní	4
Statistika, analytika Trendy v produkci bavlny Vyšší výroba vláken v EU 25 Spotřeba vláken v Jižní Americe	5
Informace o firmách Profily pěti rychle rostoucích výrobců netkaných textilií Advansa: Vyšší cena PET vláken Spolupráce na zvláknění nanovláken Smartfiber přebírá zařízení firmy SeaCell	6
Technické textilie - sport a volný čas Smart Textilie na veletrhu CeBIT v Hanoveru—Burton: Snowboardové oblečení Žádné chladno ani teplo Eschler AG: vysoce funkční textilie pro sportovce	7
Technické textilie - ochranné textilie a oděvy Ochranné textilie zajišťující efektivní ochranu pokožky a poškození DNA před UV zářením Smart Textilie na veletrhu CeBIT v Hanoveru—Daniel Hechter: nanotechnologie Sanitized: Povrchová úprava stříbrem Ochranné oděvy z vlny a vlákna Lenzing FR	8
Technické textilie - ochrana zdraví Vkusné oblečení vyrobené z tkanin obsahujících stříbro Inovace technických textilií v Japonském Omikenschi Antibakteriální mikrovlákná a výrobky z nich Metoda přípravy štěpitelných kompozitních vláken s antimikrobiálními a deodoračními vlastnostmi	9
Technické textilie - agrotexilie Příze pro umělý trávník	10
Technické textilie - ostatní Karbonové infračervené paprsky suší outdoorový materiál Přechod od tradiční textilní produkce k výrobě technických textilií Technické příže—celosvětové tržní trendy	10
Technické textilie - doprava a průmyslové textilie Inovace technických textilií v Japonsku—Honda Impregnace brómem a antimonem pro automobilový obor Firma Sultex: tkací stroje pro technické textilie	11
Textilní vlákna a příže Inovační vývoj pro nejlepší komfort Inovace technických textilií v Japonském Teijinu Ukázka budoucího životního stylu Inovace technických textilií v Japonském Daiwabo	12
Inteligentní textilie Smart Textilie na veletrhu CeBIT v Hanoveru—warmX: Vyhřívané spodní prádlo Inteligentní textilie pro dopravu, sport, medicínu Silikonové materiály pro smart textilie	13
Ostatní Maximální produktivita s rotorovým spřádacím strojem R 40 BT 923 a BT 924 pro poloautomatické rotorové předení Rieter Textile Systems - rekordní objednávky textilních strojů	14
Použité zdroje	18

Aktivní textilie – zdraví ve vláknech

Active Textiles—Wellness on Fibres

U příležitosti prvního sympozia, které se konalo v roce 2007 v Düsseldorfu, byla uspořádána i výstava textilií se speciálními funkčními vlastnostmi. Zde se setkali renomovaní světoví výrobci speciálních chemikálií a substancí.

Pod obchodní značkou „BELFASUN“ se na vlákna pomocí

nanotechnologie nanáší speciální úprava, která dokáže ochránit člověka před UV zářením.

Na zcela jiném principu je založena technologie výroby vláken „SKINTEX“. Mezi vlákna jsou importovány mikrokapsle, které postupně uvolňují svůj obsah. V péči o pleť dodávají svěžest nebo zmírňují celulitidu.

Prvními výrobky, které mají speciální vlastnosti, jsou zeštíhlující punčochové kalhoty s chladivým efektem. Dnes již existují i substance zajišťující repelentní účinky nebo aromaterapii. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: *fashion today Fabrice & Technics 2007*, s. 30

Presentace nové kolekce ekologického materiálu—creora®

creora® präsentirt neue Oko—Stoff—Kollektion

Firma Hyosung Corporation představila novou kolekci ekologických materiálů. Aby materiál creora® splnil současně požadavky na ochranu životního prostředí, pracuje s ekologickými vlákny jako např. bavlna, len, bambus, sója, viskóza a recyklovaný polyester. Používají se inovační technologie a nejnovější výrobní postupy, které výrazně snižují množství odpadních produktů. Tyto trendy vývoje využívají vlákna creora C-400, H-450, H-100D a H-350.

Elastická vlákna creora H-450 a C-400 se zpracovávají při nízkých



teplotách spolu s dalšími ekologickými přízemí. Nízká teplota při zušlechťování snižuje náklady na energii, oleje a vznik emisí.

H-100D je černý elastan z vlákna creora. Vlákno snižuje následnou spotřebu barviv, zušlechťovacího mate-

riálu a vody.

Vlákna H-350 mohou být s polyesterem barvena při tak vysokých teplotách, že dochází k menší spotřebě barviv a tím snížení spotřeby vody.

Nové ekologické příze jsou trendem pro současný trh a hrají důležitou roli při výrobě spodního prádla, bezšvého prádla, ponožek, punčochového zboží, sportovního oblečení a konfekce. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Mittex 2007/05*, s. 26-27

Nová kolekce oděvů—lehká a komfortní

Drebfashion-Bekleidung: leicht und komfortabel

Autor: Lindauer Dornier GmbH, Lindau

EasyLeno je nový způsob výroby inovativních „plastických“ plošných textilií. Metoda je založena na principu střídání výraznějších—silnějších a klasických útkových nití. Proto se slabé

útkové nitě zobrazí pouze na rubové straně textilie. Touto novinkou se inspirovala firma Lindauer Dornier. Smyslem vývoje je uplatnění techniky v textilních výrobcích a tím i splnění

požadavků trhu na vznik nových, velice lehkých, komfortních a módních výrobků. [ma]

(zkrácená verze)

Trendy v produkci bavlny

Trends in cotton production

Autor : redakce *Melliand International*

Celosvětová produkce bavlny se v sezóně 2007/2008 předpokládá ve výši 25,3 mil. tun. Oproti minulé sezóně jde o mírné snížení. Předpokládaná vyšší produkce bavlny v Indii a Pákistánu by měla kompenzovat nižší produkci v USA. U tovární spotřeby bavlny se očekává zvýšení o 650 tis. tun



na hodnotu 26,9 mil. tun v sezóně 2007/2008. Bude to především vliv zvýšené tovární spotřeby bavlny v Indii a Číně. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Melliand International 2007/03, s. 172*

Vyšší výroba vláken v EU 25

EU-25 Higher fiber production

Autor : redakce *Melliand International*

V roce 2006 se ve srovnání s rokem předchozím mírně zvýšila výroba vláken v EU o 0,9 %. Je ale nutno poznamenat, že produkce vláken v EU v období 2000 – 2005 se snížila o 25 %. V roce 2006 se obrát úhrnem za 50 společností zvýšil o 7,5 %



na 10,1 mld. EUR. Celkové investice se zvýšily o 10,8 % a dosáhly úrovně 40 mil. EUR. Počet zaměstnanců se snížil o 3,3 % na hodnotu 33 000. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Melliand International 2007/03, s. 168*

Spotřeba vláken v Jižní Americe

Fibre Consumption In South America

Autor : redakce *Technical Textile Markets*

Spotřeba textilních vláken v Jižní Americe dosáhla v roce 2006 hodnoty 2,54 mil. tun.

Ve srovnání s rokem 2005 mírně vzrostla o 0,7 %. Přesto byla nižší než v roce 2004. Ve spotřebě vláken na jihoamerickém kontinentě dominuje Brazílie. V roce 2006 se podílela 63 % na

celkové spotřebě všech vláken v Jižní Americe. V Jižní Americe bavlněné vlákno reprezentuje 51 % spotřeby



všech vláken, syntetická nekonečná vlákna 33 %, syntetická staplová vlákna 13 %, celulósová staplová vlákna 2 % a vlna 1 %. Spotřeba celulósového hedvábí je zanedbatelná. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Technical Textile Markets 2007/2 Q, s. 121*

Profily pěti rychle rostoucích výrobců netkaných textilií

Profiles of Five Fast Growing Nonwovens Producers

Pět významných výrobců netkaných textilií – Ahlstrom (Finsko), Kimberly Clark (USA), Fibertex (Dánsko), Avgol (Izrael) a Pegas Nonwovens (ČR) - dosáhlo v posledních letech vý-

znamného růstu prodeje. Dvě společnosti - Ahlstrom, Kimberly Clark byly původně papírny a až později diverzifikovaly do výroby netkaných textilií. Fibertex začal operovat v 60-tých letech

jako výrobce vpichovaných netkaných textilií. Avgol a Pegas jsou relativně nové společnosti, založené před méně než dvaceti lety. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technical Textile Markets 2007/2Q, s. 44

Advansa: Vyšší cena PET vláken

Advansa: Higher PET fiber prices

Přední evropský výrobce polyesterových vláken Advansa BV, Hoofddorp/Nizozemí zveřejnil zvýšení ceny polyesterových staplových vláken pro textilie a netkané textilie o 5-10 %

v důsledku zvyšujících se cen surovin, energií a práce.

V roce 2006 Advansa, člen Haci Ömer Sabanci Holding A.S., Istanbul/Turecko, vyrobila 600 tis. tun polyeste-

rového surového materiálu a vláken a s více jak 2 000 zaměstnanci dosáhla prodeje ve výši 370 mil. €. [ja]

(zkrácená verze)

Zdroj: Melliand International 2007/03, s. 168

Spolupráce na zvlákňování nanovláken

Cooperation in nanofiber spinning (Oerlikon Neumag/Elmarco)

Na veletrhu ITMA 2007 v Mnichově firmy Oerlikon Neumag/Německo a Elmarco s.r.o./ČR informovaly o vzájemné spolupráci na dokončení technologie řešení aplikací nanovláken.

Kombinace nanovláken (Elmarco) a netkané technologie

(Oerlikon Neumag) umožňuje vývoj unikátního řešení pro průmyslovou výrobu materiálu pro absorpci zvuku Nanospider AcousticWeb. V březnu 2007 Elmarco prodalo výrobní linku americké firmě zabývající se vzduchovou fil-trací. [ja]



(zkrácená verze)

Zdroj: Chemical Fiber International 2007/05, s. 235

Smartfiber přebírá zařízení firmy SeaCell

Smartfiber übernahm SeaCell-Anlage

K 1.7.2007 převzala firma Smartfiber AG výrobní zařízení firmy SeaCell AG Rudolstadt/Německo. Na začátku byly objednávky na 150 tun smart-Lyocell vláken. K tomu přibyla poptávka na výrobu inovovaných Lyocell vláken, které přidáním organických a anorganických aditiv umožňují jedi-

nečné funkční možnosti. Technologie využívá dlouholetý výzkum a vývoj. Do budoucna se má v Rudolstadtu vyrábět přes 500 tun vláken. Středem pozornosti jsou PCM (phase—change material) vlákna, které dokáží regulovat teplotu a vlhkost. Kromě toho se vyrábí vlákna „smartcel bioactive“ s integrovanými

ionto-měníči, které na sebe vážou velké množství stříbra a činí tím vlákno bioaktivní. „smartcel ceramic“ vlákna dosahují piezo-elektrického efektu a „smartcel energy“ budou používána v ochraně proti chladu jak v oděvech tak např. v topných systémech. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilie 2007/03, s. 184

Smart Textilie na veletrhu CeBIT v Hanoveru—Burton: Snowboardové oblečení

Smart Textiles auf der CeBIT in Hannover—Burton: Snowboard—Bekleidung

Burton Sportartikel GmbH, Innsbruck z Rakouska, přední výrobce snowboardů a snowboardového oblečení, prezentovala v Hannoveru svou inovovanou Audex-serii. Tato multimediální řada integruje s dobrým výhledem do budoucna oděvní technologie a batohy. Je dostupná ve třech různých variantách: s technologií Bluetooth fy Motorola, s iPod kompatibilní radiotechnologií anebo s přehrávačem MP3/Media-Player.

Bunda Audex Motorola Blue-

tooth firmy Burton ovládá iPod a mobilní telefon přes podsvícený ovládací pult na rukávu. Lze jak telefonovat mobilem, tak také poslouchat hudbu. „Audex iPod North Star Binder Fleece“ má integrovaný Audex iPod řídicí systém – iPod se obsluhuje klávesnicí na rukávu. „Audex iPod Boundary Pack“ má Audex řídicí systém zabudovaný v ramenním popruhu. Se systémem jsou kompatibilní i iPod Nano a iPod Video .

[ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilien 2007/02, s. 170-173



Žádné chladno ani teplo

Nicht zu kalt und nicht zu warm

Firma Schoeller Textil AG představila na veletrhu Techtextil 2007 textilní aplikaci PCM™ (Phase Change Material). Textilie s touto aplikací nabízejí vždy komfortní klima pomocí absorpce přebytečného tělesného tepla. Izolační efekt je vyvolán tepelnou emisí PCM do textilní konstrukce. PCM uzavřen v malých mikrokapslích, které

se skládají z uhlohydrátů s různou délkou řetězců. K jejich fázové změně dochází v určitých teplotních intervalech. Při vyšších teplotách se tento materiál rozpouští a akumuluje tepelnou energii, při nižších teplotách materiál tuhne a tepelnou energii uvolňuje. Specifické teplotní funkce chlazení nebo ohřevu mohou trvat jen po určitou dobu. Roz-

hodující je tepelná rovnováha. Tyto textilie jsou s úspěchem používány na sportovní oblečení, boty, rukavice, helmy, bandáže i kancelářské židle v Evropě, Asii a USA. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: fashion today Fabrice & Technics 2007, s. 35

Eschler AG: vysoce funkční textilie pro sportovce

Eschler AG: Hochfunktionelle Stoffe für Sportler

Pro vrcholové sportovce je absolutní nutností dobrý funkční oděv. Jen když se člověk cítí ve svém oděvu dobře může podávat výborné výsledky. Již desetiletí vyvíjí firma Eschler AG ze Švýcarska vysocefunkční (high-tech) úplety pro různé sportovní disciplíny. Asi nejvýznamnější pole působnosti je

lyžování, cyklistika a sportovní jachting. Ze speciálního vrstveného materiálu mají být vyrobeny bundy, které budou chránit posádku lodi před nepříznivými povětrnostními podmínkami vlnami, větrem, aniž by došlo k omezení volnosti pohybu. Již od roku 2002 dodává firma Eschler pleteniny

pro výrobu triček, spodního prádla a svrchního ošacení špičkovým jachtářům. Požadavky jsou vysoké: extrémně rychlé usušení, antibakteriální vlastnosti, příjemná snášenlivost, ochrana a rychlý odvod vlhkosti z povrchu těla.

[ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Melliand Textilberichte 2007/06, s. 428

Ochranné textilie zajišťují efektivní ochranu pokožky před poškozením DNA zářením UV

Effektiver Schutz vor Hautstress und DNA—Schäden durch UV—Schutztextilien

Autor: Dirk Höfer, Jan Beringer, Hohensteiner Institute, Bönningheim

Výrobci textilu již dávno vědí, že efektivní ochrana před UV zářením není jen v ochranných krémech, ale též v textiliích, které svojí konečnou úpravou získávají dostatečný ochranný efekt. Zejména dermatologové varují

před nadměrným sluněním nekrytých částí těla. V Institutu Hohenstein se skupina vědců touto problematikou zabývá. Testují zde imitaci vlivu UV záření na lidskou pokožku v souvislosti s textilní ochranou při použití různých

textilních konstrukcí a různých konečných úprav. Jakmile se dokončí testovací zkoušky, mohou se textilie uvést na trh. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Melliand Textilberichte 2007/06, s. 470-472

Smart Textilie na veletrhu CeBIT v Hannoveru—Daniel Hechter: Nanotechnologie

Smart Textiles auf der CeBIT in Hannover—Daniel Hechter: Nanotechnologie

Módní značka Daniel Hechter firmy Miltenberger Otto Aulbach GmbH, Miltenberg, uvedla na trh nové funkční

výrobky, které pomocí nanosených nanočástic zajišťují přirozenou samočisticí schopnost. Voda a špína se na ně nechytají. Tato vlastnost je zachována i po delší době nošení a údržby. [ma]

tají. Tato vlastnost je zachována i po delší době nošení a údržby. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilien 2007/02, s. 170-173

Sanitized: Povrchová úprava stříbrem

Sanitized: Silver finishings

Firma Sanitized AG, Burgdorf/Švýcarsko, představí nejnovější generaci antimikrobiálních úprav syntetických vláken, zejména PET - materiálu, preferovanému nejen pro funkční textilie pro oděvy na sport a volný čas, ale také pro pracovní oblečení.

Tento velmi netradiční a pokrokový produkt nabízí mnoho výhod

pro výrobce i pro konečné uživatele: odolnost v prání až 100 cyklů při teplotě 60°C. Je nesporná a vědecky ověřená rovněž přirozená antibakteriální schopnost stříbra, působící na široké spektrum bakterií.

Stříbro poškozují buněčnou membránu buněk a zabraňuje tak jejich růstu. Navíc omezuje i rozmnožování bakterií odpovědných za rozvoj zápa-

chu. Tato úprava je vhodná zejména na pletené zboží (trička, spodní prádlo, ponožky atd.). Úprava Sanitized silver navíc nijak negativně neovlivňuje příznivé textilní vlastnosti. Tato úprava také splňuje normu Oeko-Tex 100 a zajišťuje dlouhodobé hygienicko - funkční vlastnosti oděvů pro sport, volný čas i práci. [ja]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technical Textiles 2007/03, s. 218

Ochranné oděvy z vlny a vlákna Lenzing FR

Schutzbekleidung aus Wolle/Lenzing FR

Španělská tkalcovna Marina Textil vyvinula z viskózového vlákna Lenzing FR a vlny tkaninu pro strážné, body-guardy a podobné profese.

Tato novinka byla představena na veletrhu A+A v Düsseldorfu a splňuje společně s módním vzhledem i požadavky na ochranné oděvy. Tyto inovované materiály budou právě ze směsi

vysoce jakostní vlny a vlákna Lenzing FR. Přimísením vlákna Lenzing FR se docílí snížení hořlavosti materiálu. [nik]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilien 2007/04, s. 264

Vkusné oblečení vyrobené z tkanin obsahujících stříbro

Stylish clothing made of silver fabric

Na trhu ve Velké Británii se nabízí sortiment nočního oblečení s obsahem stříbra, které likviduje bakterie *Staphylococcus aureus*. Pro pyžama a noční úbor vytvořila design firma Allana, která se specializuje na vkusné oděvy pro

invalidní občany, mající problémy s oblékáním.

Podle materiálů firmy Allana zaujímá Velká Británie jedno z předních míst co se týče výskytu tzv. nemocničních infekcí. Firma Allana vyvinula antibakte-

riální noční oblečení jako reakci na požadavek lidí, kteří sice nepotřebují speciální oblečení, ale chtějí ochránit sami sebe, pokud musí pobývat v nemocnici.

[ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Medical textiles* 2007/06, s. 7

Inovace technických textilií v Japonském Omikenshi

Technical Textile Innovations In Japan Omikenshi

Japonská firma Omikenshi začala vyrábět viskózní vlákno se substancí skvalan. Vlákno má obchodní značku „Papolis“. Skvalan má blahodárné, zdraví prospěšné účinky. Dříve se vyráběla z olivového oleje. Kromě toho je

obsažen i v játrech hlubokomořských žraloků. Tito žraloci jsou imunní vůči rakovině a dalším nemocem. Žijí v hloubkách 600 – 1000 m pod hladinou moře bez slunečního světla, za neustále vysokého tlaku vody a velice nízkého

příjmu kyslíku. Jedním z tajemství jejich přežití jsou právě játra, která představují 25 – 30 % hmotnosti žraloka. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Technical Textile Markets* 2007/2 Q, s. 96

Antibakteriální mikrovlákna a výrobky z nich

Anti-bacterial microfiber and production thereof

G. Ming, J. Petersen; *Norwex Holding AS/Norway*

Antibakteriální mikrovlákna obsahují antibakteriální činidlo, které splňuje následující kritéria - musí odolávat teplotě nejméně 300° C, průměrná velikost částic musí být v rozsahu

100-900 nm (nejlépe však 500-900 nm), musí být vhodné pro použití na spotřební výrobky, tj. nesmí být toxické, nesmí být alergenní a musí být šetrné k životnímu prostředí. Rovněž to musí

být činidlo schválené k použití příslušnými regulačními úřady. [ja]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Chemical Fiber International* 2007/05, s. 244

Metoda přípravy štěpitelných kompozitních vláken s antimikrobiálními a deodoračními vlastnostmi

Metod for preparing splittable composite fibers having antimicrobial and deodorant properties

C. H. Cho, M. S. Lee; *Hyosung Corp./Korea*

Byla vyvinuta metoda výroby antimikrobiálních a deodoračních štěpitelných kompozitních vláken se štěpitelnými úseky pomocí sdruženého zvláknování dvou různých druhů polymerů. Metoda

má dva kroky - přidávání roztoku funkčního činidla obsahujícího anorganické keramické částice upravené kovovými ionty a nosiče na jeden nebo dva základní polymery. Tímto způsobem lze velmi dobře zpracovat antimikrobiální a deodorační štěpitelná kompozitní vlákna. [ja]

metoda lze velmi dobře zpracovat antimikrobiální a deodorační štěpitelná kompozitní vlákna. [ja]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Chemical Fiber International* 2007/05, s. 245

Příze pro umělý trávník

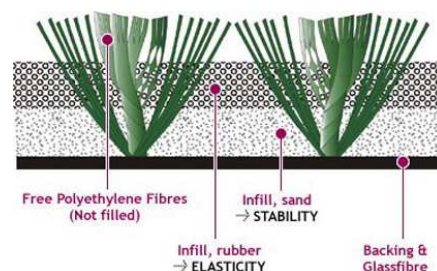
Artificial grass yarns (Lanes)

Textilní výrobce Lanex a.s. Bolatice/ČR schválil významnou investici do nové zvláknovací linky na výrobu přízí pro umělý trávník od firmy SIMA Srl./Itálie. Lanex je připraven stát se významným dodavatelem vysoce

kvalitní příze s jedinečnými vlastnostmi pro výrobu umělých trávnickových koberců. [ja]

(zkrácená verze)

Zdroj: Chemical Fiber International 2007/05, s. 239



Karbonové infračervené paprsky suší outdoorový materiál

Carbon Infrarot-Strahler trocknen Outdoor Materialien

Textilie pro sportovní nebo pracovní oblečení jsou dnes často vodoodpudivé a zároveň prodyšné. Karbonový infračervený systém od firmy Heraeus Noblelight urychluje předsoušení outdoorových textilií. Touto novou technologií se zvyšuje výrobní rychlost. Infra-

červený systém umožňuje i lepší kontrolu a zabraňuje poškození tkaniny přehřátím. Firma Heraeus Noblelight prezentovala tuto novou technologii sušícího a kontrolního systému na veletrhu ITMA 2007 v Mnichově. [ma]



(zkrácená verze)

Zdroj: Mittex 2007/05, s. 26

Přechod od tradiční textilní produkce k výrobě technických textilií

Making the Transition from Traditional to Technical Textile

Technické textilie nabízejí firmám v průmyslových zemích možnost dosáhnout trvalého růstu a odejít z obtížného konkurenčního prostředí, vytvářeného výrobci tradičního textilu. Výrobky z oblasti technického textilu jsou používány především pro jejich vlastnosti

nebo funkční charakteristiky, méně pro jejich estetický vzhled. Proto trhy s těmito výrobky jsou méně citlivé na ceny a větší váhu mají technické zkušenosti, odborné znalosti, materiály, zpracování a zařízení.

Firmy, usilující o vstup do sektoru tech-

nického textilu musí porozumět hlavním rozdílům mezi trhem s technickým textilem a trhem s tradičními textilními výrobky, v kterém byly zvyklé se pohybovat. [ti]

(zkrácená verze)

Technical Textile Markets 2007/4 Q, s. 12

Technické příze—celosvětové tržní trendy

Global market trends for industrial yarns

Technické příze (v tomto příspěvku zahrnují příze ze střížových i nekonečných vláken) jsou charakterizovány vysokou pevností. Vyrábějí se z polyesterových, polyamidových, polypropylenových, viskózových a uhlí-

kových vláken. Odborný odhad celosvětové produkce těchto přízí byl v roce 2006 ve výši 2,6 mil. tun. Tyto příze se především používají v automobilovém průmyslu. Nárůst produkce aut se odrazil v nárůstu

produkce technických přízí o 4 %. Průmysl se zaměřuje na PAD a PET příze, jejichž tržní podíl dosáhl hodnoty 85 %. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: Melliand International 2007/03, s. 168

Inovace technických textilií v Japonsku—Honda

Technical Textile Innovations in Japan—Honda

Japonská firma Honda vyvinula textilii, která je odolná proti UV záření. Její užití je v interiérech automobilů. Honda použije tuto textilii na povrchy sedadel. V interiéru aut bude využita

také jako povrchová vrstva na dveřích, stropu a jako podlahové rohože. Tato textilie je vyrobena jako kombinace polypropylen tereftalátu (PPT) na bázi kukuřice a produktů na bázi nafty.

Použití této textilie umožní při její výrobě redukovat spotřebu energie a emise kyslíčnicku uhličitého. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Technical Textile Markets 2007/2 Q*, s. 93

Impregnace brómem a antimonem v automobilovém průmyslu

Brom- und antimonfreie Beschichtungen für den Automobilbereich

Autor: Herbert, Rösch,, Zschimmer & Schwarz Mohsdorf GmbH & Co KG Burgstädt

V automobilovém průmyslu se používá ochranný prostředek proti ohni, který obsahuje bróm a antimon a tím mnohonásobně snižuje riziko vzplanutí automobilu.

V případě požáru představuje odpadní voda znečištěná chemickými látkami vysoké riziko pro člověka, zvířata i okolní svět. Proto jsou v rámci ochrany prostředí kladeny vysoké požadavky na toxikologickou nezávadnost komponentů. Bróm a antimon nepředstavují žádné toxikologické riziko.

Při výrobě automobilů se zpracovalo v roce 2004 v západní Evropě cca

600 milionů m² textilií (asi 20-25 m² na auto). Z důvodu poměrně velkého množství textilií použitých v automobilu jsou kladeny vysoké bezpečnostní požadavky na nehořlavost interiéru vozidla. Vzplanutí se bude minimalizovat pomocí nehořlavých vláken. Nyní se používají na koberce, čalounění a zavazadlový prostor materiály jako polyamid, který má limitní kyslíkové číslo LOI (Limited Oxygen Index) 20, čímž se řadí do stejné kategorie lehce zápalných vláken, stejně jako vlákna celulózová. Musí se proto navíc povrchově upravovat.

V případě koberců bude ochrana proti hoření automobilového interiéru dosažena impregnací rubové strany. Než budou moci výrobci autokoberců speciální směs použít, je nutné ji přizpůsobit přímo požadavkům tohoto oboru. Základem směsi jsou velmi často složky antimonu anebo antimonu a brómu. Antimon sám nemá velkou účinnost ve zpomalování hoření, ale v kombinaci s brómem se ochrana proti ohni násobí.

[nik]

(zkrácená verze)

Zdroj: *Technische Textilien 2007/04*, s. 282

Firma Sultex: tkací stroje pro technické textilie

Sultex: Webmaschinen für technische Textilie

Jehlový tkací stroj G6500 Sultex AG Růti/Švýcarsko díky rotujícímu, výkonnému a flexibilnímu jehlovému zanašeči a díky celkové geometrii stroje lze dobře využít k výrobě tkanin z aramidových přízí, nejjemnějších filtračních tkanin i k výrobě etiket.

Doménou robustních projektilových zanašečích tkacích strojů

P7300HP je výroba hustých, těžkých a nadměrně širokých technických tkanin. Těmito stroji lze uspokojit veškeré náročné požadavky trhu.

Stavební konstrukce a speciální vzduchové trysky tkacího stroje L5500 také otevírají nové možnosti použití. S tímto strojním vybavením může Sultex nabídnout ten nejvhodnější tkací

system. [ma]



(zkrácená verze)

Zdroj: *Melliand Textilberichte 6/2007*, s. 412

Inovační vývoj pro nejlepší komfort

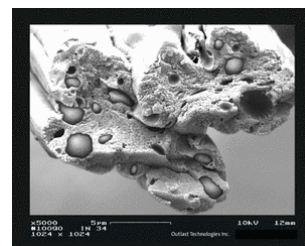
Innovative Development for Best Comfort

Nově vyvinuté speciální viskózo-ové vlákno Outlast, které lze úspěšně směšovat s bavlnou, polyesterem, polyamidem, technickými vlákny a aramidem, našlo uplatnění nejen při výrobě spodního prádla, pleteného zboží, dámského a dětského oblečení,

ale také ve výrobcích jako jsou košile, halenky a kalhoty.

V oblasti textilií pro domácnost ve výrobcích jako ložní prádlo, přikrývky, prostěradla nebo potahy matrací hledá toto vlákno teprve uplatnění. [ma]

(zkrácená verze)



Zdroj: fashion today Fabrice & Technics 2007, s. 33

Inovace technických textilií v Japonském Teijinu

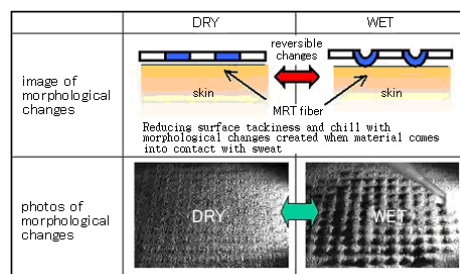
Technical Textile Innovations in Japan Teijin

Japonská firma Teijin vyvinula samo-regulační vlákno. Vlákno už je 3-4 roky exkluzivně dodáváno do firmy Nike. Firma vlákno používá ve své výrobové řadě SPHERE REACT. Jedním z produktů je Nike Sphere React Dry

fabric. Tato textilie je při vyšší vlhkosti okolí schopna regulovaným způsobem dvakrát zvětšit svoji tloušťku. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technical Textile Markets/2007/2 Q, s.90



Ukázka budoucího životního stylu

Hample the Future Lifestyle

Po více než deseti letech výzkumu se čínské firmě Shanghai Zhengjia podařilo uvést na trh vysoce kvalitní vlákno a přízi vyrobenou z mléčných proteinů. Vlákno bylo patentováno a splňuje normu Ōko-tex Standard 100. Tato vlákna obsahují proteiny získané z kravského mléka a více než 17 druhů různých aminokyselin, které příznivě působí na lidskou pokožku, mají anti-

bakteriální vlastnosti, dobrou afinitu k barvivům. Vlákna jsou na omak měkká, prodyšná a dobře se směšují s jinými vlákny.

Tato vlákna patří do generace nových funkčních vláken, jsou zdraví prospěšná, nezávadná a šetrná k životnímu prostředí. Pro svůj hedvábný omak se používají k výrobě vysoce kvalitního spodního prádla a jemného

ošacení. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: fashion today Fabrice & Technics 2007, s. 32



Inovace technických textilií v Japonském Daiwabo

Technical Textile Innovations in Japan—Daiwabo

Japonská firma Daiwabo vyvinula nové vlákno s deodoračními účinky. Vlákno je výsledkem společného výzkumného projektu s univerzitou Shin-

shu. Dostalo obchodní název Deometafí. Vlákno eliminuje širokou škálu nepříjemných pachů. Tato jeho specifická

vlastnost zůstává zachována i po opakovaném praní. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technical Textile Markets/2007/2 Q, s. 93

Smart Textilie na veletrhu CeBIT v Hannoveru—warmX: Vyhřívané spodní prádlo

Smart Textiles auf der CeBIT In Hannover—warmX : beheizbare Unterwäsche

Firma warmX GmbH, Apolda, vyvinula patentovanou technologii, která umožňuje cítit se příjemně i při nízkých teplotách. Postříbřená vlákna se za tím účelem integrují do pleteniny, napojí se na proud z malého akumulátoru a vyhřejí se přímo na pokožce (bez vyhřívacích drátů). Tento efektivní způsob zateplování využívá firma warmX pro výrobky, které produkují teplo

v různých oblastech těla.

Firma warmX představila první vyhřívané spodní prádlo na světě. Umístění tepelných pásů zajistí příjemné teploty na chodidlech, kolenou a ledvinách.

Potřebnou energii dodává řídicí systém. [ma]



(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilien 2007/2, s. 170-173

Inteligentní textilie pro dopravu, sport a medicínu

Smart Textiles für Mobiltech, Sportech, Medtech

Další možnosti inteligentních textilií ukázala na veletrhu Techtextil 2007 firma TITV Greiz. Ve spolupráci s firmou Car Trim byly předvedeny nové směry ve vývoji autosedel a autopotahů s novými možnostmi regu-

lace. Potah je opatřen ovládacím panelem, který umožňuje pomocí propojených čidel ergonomické nastave-



ní sedadla. Textilní konstrukce použité při výrobě sedadel a opěrek sedadel obsahují metalizované vlákenné materiály, pomocí kterých se sedadlo ovládá. Panel rovněž obsahuje zabudované LED-diody, díky kterým je možné sedadlo ovládat i za snížené viditelnosti.



Pro sportovce byla vyvinuta speciální rukavice, která obsa-

huje měkká textilní tlačítka, kterými lze velice jednoduše ovládat nahrávání, mikrofon a technologie Bluetooth.

„Textilní elektrody“ nacházejí další využití i ve snímání tělesných parametrů a důležitých tělesných funkcí (např. měření EKG se snímá pomocí náramku). [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilie 2/2007, s. 119

TITV Greiz—Silikonové materiály pro smart textilie

TITV Greiz—Silicones for smart textiles

Smart textilie jsou kombinací tkaniny s elektronickým zařízením. Tím je high-tech oblečení, tvořené mnoha aktivními prvky, pohodlnější. Např. ochranné oblečení může být vybaveno teplotním senzorem pro varování hasičů, pokud okolní teplota nebezpečně stoupne. Ve zdravotnickém sek-

toru smart textilie se zabudovanými senzory monitorující životní funkce jako je puls, tlak a tělesná teplota. Smart textilie jsou vybaveny mobilními komunikačními systémy, jako je mobilní telefon nebo MP3 přehrávač.

Napojení elektrických součástek k oblečení vyžaduje spolehlivé

upevnění. Na to je ideální silikonový materiál. Silikonová pryž přilepí elektronické komponenty k textilnímu povrchu a zároveň je chrání. Tento způsob upevnění je pratelný, elastický a vydrží mnoho let. [ja]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technical Textiles/2007/03, s. 174

Maximální produktivita s rotorovým spřádacím strojem R 40

Maximale Produktivität mit der Rotorspinnmaschine R 40

Rotorový spřádací stroj R 40 přináší další inovační možnosti zpracování krátkovlákných staplových materiálů. Tento stroj byl představen firmou Rieter na veletrhu ITMA 2007 v Mnichově.

Rotorová příze dosahuje nové kvalitativní úrovně. Technologie zapřádání „AEROpiecing“ zajišťuje nevidi-



Stroj R 40 má až 440 rotorů a při využití celé délky může být odtahová

telné a bezpečné napojení přízi.

Obchodní název pro tuto přízi je ComfoRo®.

rychlost příze až 290 m/min. Stroj podle přání zákazníka může být opatřen 2 až 4 automaty. Rovněž inteligentní řídicí jednotka značně zvyšuje produktivitu stroje. V porovnání s předcházejícími modely představuje díky vylepšenému systému pohonu stroje úsporu energie více jak 7 %. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Mittex 2007/05, s. 8

BT 923 a BT 924 pro poloautomatické rotorové předení

BT 923 und BT 924 für halbautomatischen Rotorspinnen

Díky 360 spřádacím jednotkám a rychlosti rotorů až 110 000 otáček za minutu se významně zvýší produktivita rotorového stroje BT 923. Vylepšená navíjecí jednotka umožňuje odtahovou rychlost až 200 m za minutu. Rovněž obslužnost stroje je značně ulehčena použitím dvou dopravníků a ergonomicky nízko umístěných transportních pásů. Při rozteči 230 mm mohou být vedle sebe umístěny 18-ti palcové konve. Vyšší kvalita příze je dosažena aplikací



s optickým senzorem zlepšuje funkční vlastnosti příze. Nízká přetřhovost je zárukou vysoké kvality vypřádané pří-

spřádací jednotky C120 a zapřádacího poloautomatu AMIspin® a Qtop®. Digitální čistič příze IQplus®

ze.

Nejnovější typ rotorového spřádacího stroje BT 924 spojuje všechny přednosti stroje BT 923 a „Rotona-Processoru“. Na stroji BT 924 se mohou vyrábět elastické i efektní příze. S 320 spřádacími místy stroj dosahuje rychlost rotoru 75 000 ot. za minutu a odtahová rychlost může být 160 m za minutu. [ma]

(zkrácená verze)

Rieter Textile Systems-rekordní objednávky textilních strojů

Rieter Textile Systems-record textile machinery orders

Autor: redakce Melliland International

V 1. pololetí 2007 Rieter Textile Systems zvýšil prodej o 8 % na 706 mil. CHF a objednávky, které obdržel, vzrostly o 18 % na 1 084 mil. CHF. Největší objednávky byly z Turecka, Indie, Číny a Indonésie.

Objednávky z Turecka se oproti pololetí předcházejícího roku zvýšily dvojnásobně. Díky nabízeným inovovaným výrobkům to byly objednávky především v oblasti strojů na zpracování staplových vláken. Rieter

Automotive Systems zvýšil ve stejném období prodej o 8 % na 1 214 mil. CHF. [ti]

(zkrácená verze)

Zdroj: Melliland International 2007/03, s. 176

Výprodej skladových zásob

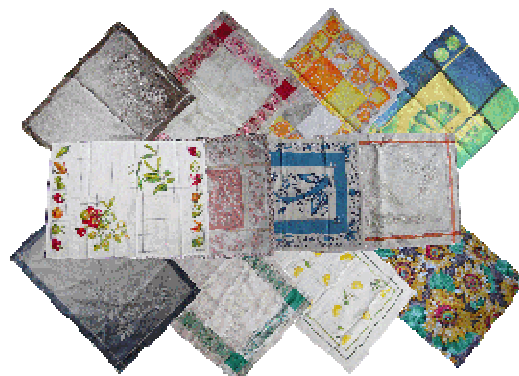


www.textil.cz
www.vubas.cz

1. skladové zásoby exportního zboží:

- ubrusy
- utěrky
- ložní soupravy
- dekorační tkaniny

kontaktní osoba: Daniel Rössler



2. skladové zásoby přízí:

- 100% bavlna , levý zákrut
- 100% bavlna česaná
- 100% len režný
- 100% len bělený
- 100% PANs Dralon
- 100% PANs Kanecaron PT
- 100% VSs černá, prstencová
- bavlna/konopí
- bavlna/polyester
- PES/VS/len
- len bělený/VSs flámka
- bavlna/len režný i bělený

3. suroviny:

- PANs Kanecaron PM, 2,2 dtex, 38 mm
- PANs Kanecaron PT 1,9 dtex 38 mm
- Nylon 1,5 dtex, 38 mm
- PANs Amicor Plus bílý, 1,7 dtex
- PANs Amicor černý 1,7 dtex
- PANs Amicor černý 1,7 dtex 38 mm
- Lyocell Lenzing 1,3 dtex, 38 mm
- hedvábní (kotonizované)
- konopí kotonizované REFINE
- kotonizovaný len režný
- len bělený kotonizovaný

kontaktní osoba: Ing. Jana Macanová

VÚB a.s. Na Ostrově 1165, 562 23 Ústí nad Orlicí
Daniel Rössler—finanční a ekonomický ředitel
tel.: 465 552 210
fax: 465 552 290
e-mai: rossler@vubas.cz

Ing. Jana Macanová—ekonom přádelny
tel.: 465 552 302
fax: 465 552 302
e-mai: macanova@vubas.cz



VÚB a.s.

Odbor poradenství a informačních služeb zajišťuje:

- *vývoj nových druhů speciálních přízí a textilií*
- *informační servis pro inovaci Vašeho výrobního zaměření, pro výzkum a vývoj*

www.textil.cz
www.vubas.cz

WWW.TEXTIL.CZ

- informační servis o českém textilním, oděvním a kožedělném průmyslu
- databáze českých firem
- Virtuálního informačního servis TEXTIL - odborné a aktuální informace ze specializovaných zahraničních periodik

VÚB a.s.
Na Ostrově 1165
562 23 Ústí nad Orlicí
Česká Republika

tel.: 465 552 281
fax: 465 552 285
e-mail: inform@vubas.cz
<http://www.vubas.cz>

vydal: **VÚB a.s. Ústí nad Orlicí, Odbor poradenství a informačních služeb, za finanční podpory Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR v rámci řešení projektu „Virtuální informační servis TEXTIL“.**

redakce: **VÚB a.s. Na Ostrově 1165, 562 23 Ústí nad Orlicí; e-mail: inform@vubas.cz; tel.: 465 552 111; fax: 465 552 290**

kontaktní pracovníci VÚB a.s.—Odbor poradenství a informačních služeb:

Ing. Miroslav Tichý—ředitel odboru
tel.: 465 552 280
fax: 465 552 285
e-mai: tichy@vubas.cz

Nikola Musilová DiS.
tel.: 465 552 284
fax: 465 552 285
e-mai: musilova@vubas.cz

Použité zdroje

1. *Fashion today Fabrice & Technics*, **2007**, 07, 30-31.
2. *Fashion today Fabrice & Technics*, **2007**, 07; 32.
3. *Fashion today Fabrice & Technics*, **2007**; 07, 33.
4. *Fashion today Fabrice & Technics*, **2007**; 07, 35.
5. *Chemical Fiber International*, **2007**, 05 (57), 235. ISSN 1434-3584
6. *Chemical Fiber International*, **2007**, 05 (57), 239. ISSN 1434-3584
7. *Chemical Fiber International*, **2007**, 05 (57), 244. ISSN 1434-3584
8. *Chemical Fiber International*, **2007**, 05 (57), 245. ISSN 1434-3584
9. *Melliand International*, **2007**, 03 (13), 168. ISSN 0947-9163
10. *Melliand International*, **2007**, 03 (13), 172. ISSN 0947-9163
11. *Melliand International*, **2007**, 03 (13), 176. ISSN 0947-9163
12. *Melliand International*, **2007**, 03 (13), 178. ISSN 0947-9163
13. *Melliand Textilberichte*, **2007**, 06 (88), 43-44. ISSN 0341-0781
14. *Melliand Textilberichte*, **2007**, 06 (88), 412. ISSN 0341-0781
15. *Melliand Textilberichte*, **2007**, 06 (88), 468-469. ISSN 0341-0781
16. *Melliand Textilberichte*, **2007**, 06 (88), 470-472. ISSN 0341-0781
17. *Mittex*, **2007**, 05, 8. ISSN 1015-5910
18. *Mittex*, **2007**, 05, 26-27. ISSN 1015-5910
19. *Technical Textile Markets*, **2007**, 02 (69), 44. ISSN 0959-9185
20. *Technical Textile Markets*, **2007**, 02 (69), 90. ISSN 0959-9185
21. *Technical Textile Markets*, **2007**, 02 (69), 93. ISSN 0959-9185
22. *Technical Textile Markets*, **2007**, 02 (69), 94. ISSN 0959-9185
23. *Technical Textile Markets*, **2007**, 02 (69), 121. ISSN 0959-9185
24. *Technical Textile Markets*, **2007**, 02 (69), 96. ISSN 0959-9185
25. *Technical Textile Markets*, **2007**, 04 (71), 12. ISSN 0959-9185
26. *Technische Textilien*, **2007**, 02 (50), 13. ISSN 0323-3243
27. *Technische Textilien*, **2007**, 02 (50), 19. ISSN 0323-3243
28. *Technische Textilien*, **2007**, 02 (50), 56. ISSN 0323-3243
29. *Technische Textilien*, **2007**, 02 (50), 170-173. ISSN 0323-3243
30. *Technische Textilien*, **2007**, 03 (50), 218. ISSN 0323-3243
31. *Technical Textiles*, **2007**, 03 (50), 174. ISSN 0323-3243
32. *Technische Textilie*, **2007**, 03 (50), , 184. ISSN 0323-3243
33. *Technische Textilien*, **2007**, 04 (50), , 264. ISSN 0323-3243
34. *Technische Textilien*, **2007**, 04 (50), 282. ISSN 0323-3243