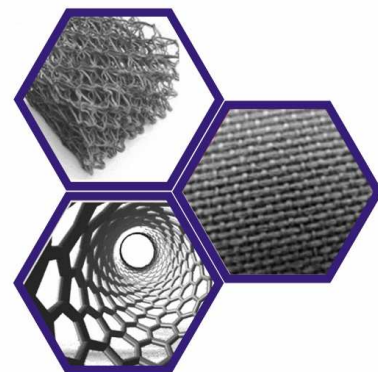


# Textilní zpravodaj



*prosinec 2007*

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

***VÚB a.s.***

***Odbor poradenství a informačních služeb***  
*za finančního přispění Ministerstva školství a  
tělovýchovy ČR v rámci podpory výzkumu a vývoje*

<b>Novinky z průmyslu</b> Trendy světového trhu pro nehořlavé textilie Itma 2007: největší světový veletrh textilních strojů Švýcarsko: veletrh a konference NanoEurope Elmarco: Nano - dny v Praze Texmac Indie: 6 000 odborných návštěvníků Textilie pro automobilový průmysl: trh a společnosti	<b>4</b>
<b>Statistika, analytika</b> Chemická vlákna: světová produkce +6,5 % Žebříček firem s profesními a ochrannými oděvy podle obrátu Itálie: vyšší exporty textilních strojů	<b>6</b>
<b>Informace o firmách</b> Schlafhorst: kooperace s producentem viskózoých vláken Birla Firmu Lenzing Plastics převzal Hahl Česká republika: textilní produkce - 1 % Rieter Textile Systems: příliv zakázek +5 % Smartfiber převzal SeaCell Nexis Fibers pro technická vlákna	<b>8</b>
<b>Technické textilie - sport a volný čas</b> Gore: dvoukomorové rukavice Podprsenky s minimem švů a pleteniny k výrobě prádla Motocyklové oblečení: ochranné High-tech vlákno s džínsovým vzhledem	<b>10</b>
<b>Technické textilie - ochranné textilie a oděvy</b> Ochrana na vysoce rizikových pracovištích Vývoj další generace ochranných armovaných vest Obchod pro TenCate od US armády	<b>11</b>
<b>Technické textilie - ochrana zdraví</b> Antibakteriální vlákna pro textilie minimalizující zápach a podporující zdraví SeaCell: Wellness vlákno Zdravotní textilie z PES vláken v boji proti bakteriím v nemocnicích Biofyziologické vlastnosti léčebných textilií Tencel: řešení pro citlivou pleť Hodnocení účinnosti a bezpečnosti antimikrobiálních textilií	<b>12</b>
<b>Technické textilie - doprava a průmysl</b> Dynamické změny Produkty pro geotechnické a technické průmyslové aplikace Nový závod BST	<b>14</b>
<b>Textilní vlákna a příze</b> První viskózoé vlákno s PCM technologií Antimikrobiální a tepelně pojená vlákna Trhy s technickými vlákny: aramidy a ostatní vysocefunkční vlákna Nová nanofibrilovaná vlákna Vlákna vybavená X-Static ALCERU silver: nové antibakteriální vlákno	<b>15</b>
<b>Inteligentní textilie</b> Inteligentní textilie Zimmermann: e-Bloker a novonic TITV: Inovační textilie Sunload: solární panel Lodenfrey: Nová kolekce textilu O'Neill: Evropská účast	<b>17</b>
<b>Přehled zahraničních periodik</b>	<b>20</b>

## Úvodní slovo

# Textilní zpravodaj

### Vážení čtenáři,

držíte v rukou první průřezový výstup vybraných informací ze znalostních databází a dalších informačních zdrojů VÚB a.s., jež Vám přináší aktualizované informace o textilním průmyslu v ČR i ve světě se zaměřením na perspektivní směry textilní výroby - technické textilie.

Poskytované informace jsou přehledně členěné dle jednotlivých tématických oblastí. Uvedené informační okruhy byly stanoveny tak, aby jednotlivé firmy a instituce měly k dispozici průřezový přehled o možné informační podpoře ze strany VÚB a.s. pro inovaci svého výrobního sortimentu, pro zaměření a realizaci výzkumu a vývoje.

Textilní zpravodaj je také umístěn na serveru [www.textil.cz](http://www.textil.cz) v části „Virtuální informační servis Textil“, kde ho můžete získat pro své potřeby také v elektronické formě ve formátu *pdf*. Webová stránka [www.textil.cz](http://www.textil.cz) Vám současně poskytne podrobný přehled všech tuzemských textilních a oděvních firem, najdete zde mnoho dalších zajímavých informací a odkazů.

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.

Plné verze všech požadovaných odborných článků ze znalostní databáze je možné získat prostřednictvím serveru [www.textil.cz](http://www.textil.cz) v části „Virtuální informační servis Textil“ nebo přímo kontaktovat pracovníky VÚB a.s., kteří spravují odborné informační zdroje VÚB a.s. a vytváří znalostní databáze.

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.

Přejeme Vám mnoho úspěchů

VÚB a.s.

Odbor poradenství a informačních služeb

**Pouze neustálé sledování nejnovějších informací  
a jejich využívání umožní dlouhodobé úspěšné  
fungování nejen textilních firem.**

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](mailto:inform@vubas.cz), fax 465 552 285, tel. 465 552 111

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

Ing Miroslav Tichý (ředitel odboru): tel. 465 552 280, fax 465 552 285, e-mail: [tichy@vubas.cz](mailto:tichy@vubas.cz)

Ing. Šárka Jasanová: tel. 465 552 281, fax 465 552 285, e-mail: [jasanova@vubas.cz](mailto:jasanova@vubas.cz)

Nikola Musilová: tel. 465 552 284, fax 465 552 285, e-mail: [musilova@vubas.cz](mailto:musilova@vubas.cz)

## Trendy světového trhu pro nehořlavé textilie

Světový trh pro nehořlavé ochranné oděvy expandoval převážně v Evropě a USA.

O aktuálních tržních trendech ve světě pro nehořlavá high-tech vlákna informuje příspěvek firmy PCL

Fibres/UK „Markets in industrial fibres – aramids and other high-performance fibers“. Světové kapacity pro m-aramidová vlákna (Nomex, TeijinConnex, Newstar) jsou odhadovány na 24 000 tun/rok. Do roku 2008 se mají

rozšířit na 70 000 tun/rok pro p-aramidová a na 30 000 tun/rok m-aramidová vlákna. [nik]

*Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/04/s. 182*

## Itma 2007: největší světový veletrh textilních strojů

*Itma 2007: Textiles Energie-Management*

Na rozdíl od dřívějších veletrhů ITMA byly tentokrát hlavním tématem „Vysoké ceny energií a možnost úspory v textilním průmyslu a textilním strojírenství“. Ceny energií celosvětově rostou rychleji než dosažené ceny textilních výrobků, proto i zde v textilním strojírenství patří šetření energiemi k hlavním prioritám. Hledají se další možnosti využití energií, plynu, páry a stlačeného vzduchu. Tak může být například v rotorové přádelně realizováno snížení spotřeby elektrické energie o 10-16% pomocí systému „e-save“ firmy

Schlafhorst.

V textilním zušlechťování jsou možnosti úspor v optimalizaci odpadních vod, teplovodního topení, regulaci řídicí a pohonné techniky. Barevný budoucnosti budou muset drasticky snížit spotřebu vody, energie a budou muset minimalizovat časy pracovních procesů a zredukovat zatížení na životní prostředí (méně odpadních vod a spotřeba soli, využití ekologičtějších biologicky odbouratelných prostředků).

Na veletrhu v Mnichově se představilo mnoho novinek v oblasti nových



úsporných technologií pro hospodárnější využití elektrické energie. [ma]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/06/s.*

401

## Švýcarsko: veletrh a konference NanoEurope v St. Gallen

*SCHWEIZ: NanoEurope in St. Gallen*

Ve dnech 11.-13. září 2007 se konal v St. Gallen již pátý veletrh a konference NanoEurope - přední oborový veletrh pro nanotechnologie. Ve strategické spolupráci s Messe Düsseldorf si veletrh upevnil pozici nejvýznamnějšího evropského veletrhu praxe

a vědomostí pro nanotechnologie. Veletrh byl v roce 2007 zaměřen na lékařskou techniku, textilní průmysl a průmysl chemických vláken. Nově k tomuto přibýlo téma solární energie, které bude dalším základním tématem v nejbližší budoucnosti.

Na veletrhu NanoEurope 2006 se prezentovalo 65 vystavovatelů pro 4 500 návštěvníků ze 33 zemí. [nik]

*Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/04/s. 197*

## Elmarco: Nano - dny v Praze /textilní průmysl/

*Elmarco: Nano-Tagung in Prag - /Textilwirtschaft/*

Ve dnech 17.-18.10.2007 uspořádala firma Elmarco s.r.o. ve spolupráci s TUL a pražskými institucemi pro chemickou technologii a experimentální medicínu mezinárodní odborné zasedání o nanotechnologii. V centru pozornosti bylo především použití nanovláken a úspěšný prototyp zvlákňovacího zařízení.

Podnik, založený v roce 2000, začal v roce 2004 v kooperaci s TUL

s rozvojem nanovláken a představil první patentovaný prototyp zvlákňovacího stroje. K výrobě nanovláken se využívá silného elektrostatického pole. Hlavními výhodami této technologie jsou její vysoký výkon a jednoduchá údržba.

V roce 2005 byl prototyp stroje na zvlákňování nanovláken představen na veletrzích v Ženevě, Frankfurtu, Tokiu a Americe. V průběhu roku 2007 bude rovněž tento prototyp vystavován

na dalších mezinárodních veletrzích. Mezitím firma Elmarco prodala do celého světa 20 kusů prototypů včetně laboratorního vybavení. Touto technologií se vyrábí netkané textilie z nanovláken (jemnost 50-500 nm) s plošnou hmotností 0,1-10g/m<sup>2</sup> z nejrůznějších polymerů (PA 6, PA 6.12, aramidů, PUR, PES, PBT, PS, PVA, Chitosan...).[ma]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Technische Textilie/2007/03/s. 9*

## Texmac Indie: 6000 odborných návštěvníků

*Texmac Indie: 6000 Fachbesucher*

Prvního strojírenského a textilního veletrhu Texmac Indie 2007 se zúčastnilo 200 vystavovatelů ze 14 zemí (z toho 140 zahraničních a 60 indických). Vystavovatelé ocenili vysokou úroveň 6 000 odborných návštěvníků především z Indie, Pakistánu a Bangladéše. Největší světoví výrobci textil-

ních strojů zde prezentovali své největší výrobky. Indie se stává pro textilní stroje jedním z nejdůležitějších světových odbytišť. Pro mezinárodní obchod se zde otevírají nové hranice odbytu.

Společnost IMAG, která tento veletrh v Indii uspořádala, má v plánu podobný veletrh uspořádat i v roce

2009. Přesný termín je v této době konzultován s indickými a mezinárodními svazy i s vystavovateli. [ma]

*Zdroj: Medilland/2007/03/s. 100*

## Textilie pro automobilový průmysl: průzkum trhu

*Automotive textiles: markets and companies*

Nová publikace „Automotive Textiles: The global supply chain to OEMs 40 tier 1 and tier 2 profiles“ od Textile Media Services Ltd., Silsden, Keighley AJK poskytuje ucelený pohled na automobilový průmysl a zkoumá široké uplatnění a rostoucí využití textilních materiálů v automobilech. Zpráva hodnotí poslední vývoj výroby u čelních výrobců.

Tato publikace obsahuje:

- klíčové trendy v automobilovém průmyslu
- hlavní požadavky na interiéry automobilů
- trh s bezpečnostním systémem
- současné a budoucí metody výroby textilií pro automobilový průmysl
- klady a zápory zvýšeného použití

tkanin v automobilech

- přehled výrobců všivanych koberečků v Evropě
- budoucí trendy

Zpráva také obsahuje profily 40 předních výrobců textilií pro automobilový průmysl. [ja]

*Zdroj: Technical Textiles/2007/02/s. 62*

## Chemická vlákna: světová produkce +6,4%

*Chemiefaser: Weltproduktion +6,4%*

V roce 2005 dosáhla světová produkce textilních vláken 71,1 mil. tun. Produkce polyesterových vláken v Číně byla ve skutečnosti o 0,7 mil. tun vyšší než původně vykazala ve statistice firma Saurer Winterthur/Švýcarsko. Díky tomu v roce 2006 prudce vzrostla světová produkce textilních vláken (přírodních a chemických) celkem o 5,1 %, tedy na 74,4 mil. tun.

### Chemická vlákna +6,4 %

K tomuto celosvětovému růstu produkce vláken přispěla nadprůměrně chemická vlákna. Produkce syntetických vláken se zvýšila o 6,4 % na 37,8 mil. tun, produkce celulósových vláken vzrostla o 5,9 % na 3,4 mil. tun. Tím se zvýšil podíl syntetických vláken na produkci chemických vláken na téměř 92 %.

### Polyesterová vlákna +8 %

Produkce polyesterových vláken vzrostla o více než 2 mil. tun (tj. 8,4 %) na 27,7 mil. tun. Světová produkce PES

staplových vláken stoupla o 7,9 % na 11,7 mil. tun, polyesterové hedvábí expandovalo s přírůstkem 8,8 % na rekordních 16,0 mil. tun. Větší objem produkce polyesterových vláken vykazovala Čína, Indie a Vietnam, zatímco podíl Evropy, Severní Ameriky a Jižní Ameriky činil pouze 7 % ze světového trhu.

### Polyamidová vlákna +2,4 %

Světová produkce polyamidových vláken vzrostla o 2,4 % na 4,1 mil. tun. Zatímco produkce staplových vláken stagnovala, produkce hedvábí vzrostla o 5,5 %, a to převážně u kobercových přízí BCF v USA, Turecku a na Blízkém východě.

### Akrylová vlákna -3,0 %

Celosvětová produkce akrylových vláken klesla o 3 % na 2,5 mil. tun, avšak se značnými regionálními rozdíly.

V Číně, Tchaj-wanu a Thajsku se produkce PAN zvýšila, v Indii, Japon-

sku a Jižní Koreji klesla a v západní Evropě dokonce produkce klesla o 4,9 %, což je celosvětově největší propad. Podíl Severní Ameriky na světovém trhu se snížil na 5 % poté, co zastavily výrobu firmy Solutia/USA a Cydsa/Mexiko, jejichž produkce činila 90 000 tun/rok. V Egyptě bylo uvedeno do provozu nové zařízení s roční kapacitou 18.tis. tun.

### Celulósová vlákna +5,9 %

Produkce viskósových staplových vláken vzrostla o 9,3 %, výroba textilního viskósového a acetátového hedvábí celosvětově klesla.

Poptávka po kordovém hedvábí na výrobu pneumatik v západní Evropě vzrostla. Produkce acetátových filtračních kabelů pro cigaretový průmysl stagnovala. [nik]

*Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/04/s. 182*

Weltweite Faserproduktion 2006		
	1000 t	± %
Baumwolle	26.3	+4.5
Wolle	1.3	n.a.
Polyesterfasern	27.7	+8.4
Polyamidfasern	4.1	+2.4
PP-Fasern <sup>1)</sup>	3.1	+2.5
Acrylfasern	2.5	-3.0
Cellulosics	3.4	+5.9
Andere Fasern	6.3	n.a.
Insgesamt	74.7	+5.1

Weltweite Chemiefaser-Produktion (1000 t)			
	2005	2006	± %
Cellulosics	3.2	3.4	+5.9
Synthetics	35.5	37.8	+6.4
Insgesamt	38.7	41.2	+6.4

## Žebříček firem s profesními a ochrannými oděvy podle obratu

*Neue Umsatz-Rangliste Berufs-/Arbeitsschutzbekleidung*

Autor: (redakce Technische Textilien)

Zveřejněný žebříček německých firem dodávajících profesní a ochranné oděvy je řazen podle výše obratu v roce 2006. Pořadí bylo sestaveno na základě údajů o zisku 106 sledovaných firem, jejichž úhrnný zisk činil 1 mld. € (nárůst o 36 %). Třetina firem zaznamenala přírůstek zisků. V porovnání s předešlým rokem vzrostly zisky tohoto oboru o 293 mil. € .

Firma Eurodress GmbH je dodavatel profesních oděvů pro velkoodběratele, půjčovny oděvů a firmy s pracovními stejnokroji. Společnost dosáhla zvýšení obratu z 49 mil. na 57 mil. €.

Firma Kwintet Deutschland GmbH, Norderstedt/Německo je největší evropskou firmou vyrábějící profesní oděvy a v roce 2006 dosáhla nárůst o 4 %. Taktéž si polepšila dceřiná firma Wegusta Wenaas Deutschland GmbH, a to o 4,5 %. V hodnocení postoupila z desátého na deváté místo. Ke koncernu patří i firma Kwintet Care GmbH, Hilden/Německo specializovaná na nemocniční textilie. [nik]

	Název firmy	Obrat (mil. €)
1	Ahlers, Herford	246
2	Eurodress, Lauterbach	57
3	Kübler, Plüdershausen	40
4	Bierbaum-Proenen, Köln	30
5	DK-Berufsmoden, Osnabrück	27
6	Schmidt, Kleinostheim	27
7	Russell, Krefeld	26
8	Rofa-Bekleidungswerk, Schüttorf	23
9	Wegusta Wenaas, Hilden	23
10	Fitzner, Preussisch-Oldendorf	23
11	Kwintet, Norderstedt	21
12	Watex, Marsberg	20
13	Koppe, Augsburg	20
14	Mascot, Flensburg	20

## Vyšší výnos bavlny

*Höhere Baumwolleträge*

Světová produkce bavlny je pro sezonu 2006/07 odhadována na 25,3 mil. tun, tj. o 3% více než v předchozí sezoně. Průměrný hektarový výnos je očekáván ve výši 742 kg/ha. Rekordní sklizeň byla v roce 2004/05, která činila 747 kg/ha.

Výnos ze sklizně v Číně díky optimálním povětrnostním podmínkám stoupl o 10 % a předpokládá se, že dosáhne úrovně 1 245 kg/ha.

Také v Indii díky dobrému klimatu stoupla produkce o 7% tj. na celkových 502 kg/ha.

Země	Hektarový výnos
Brazílie	1 298 kg/ha
Čína	1 245 kg/ha
USA	918 kg/ha
Indie	502 kg/ha

V Brazílii je průměrný výnos

plánován na 1298 kg/ha.

V USA se snížil průměrný výnos o 1% tj. na 918 kg/ha, ale i přesto bude průměrný výnos o 70 kg/ha vyšší než průměr za posledních 5 let.

Světová spotřeba bavlny byla pro sezonu 2006/07 odhadována na 25,9 mil. tun a pro rok 2007/08 je očekáván růst o 2 %. [ma]

(zkrácený text)

Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/3 s.104

## Schlafhorst: kooperace s producentem viskóзовých vláken Birla

*Schlafhorst: Kooperation mit Viskosefaser-Produzent Birla*

Na vývoji rotorových pletacích přízí z viskóзовých vláken úspěšně spolupracuje firma Schlafhorst, Mönchengladbach/Německo a firma Aditya Birla Group, Bombaj/Indie. Příkladem této úspěšné kooperace je nová technologie výroby pletacích přízí. Hlavním stavebním kamenem těchto pletacích přízí je

Birla Viscose Plus - ekologické celulosové vlákno obsahující kovové částice.

Ještě před uvedením nového typu vlákna na trh se zkouší jeho praktické vlastnosti. Zkoušky zajišťuje firma Birla v moderním textilním vývojovém centru „TRADAC“, které slouží k testování všech textilních procesů včetně konfek-

ce. Mimo to nabízí Schlafhorst a Birla celosvětově speciální školící program zaměřený na viskóзовá vlákna. [nik]

*Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/03/s. 98*

## Firmu Lenzing Plastics převzal Hahl

*Lenzing Plastics übernimmt Hahl-Monofilamente*

Dceřinou firmu Lenzing AG, Lenzing Plastics GmbH, Lenzing/Rakousko převzal německý výrobce Hahl Group GmbH se sídlem v Munderkingenu. Hahl Group je největším evropským výrobcem syntetických nekonečných vláken pro technické aplikace.

Firma dosáhla v roce 2006 se svými 240 zaměstnanci obratu 35 mil. €. Syntetické monofilamenty vyrábí v Munderkingenu, v Plané nad Lužnicí a disponuje odbytovou firmou ve Velké Británii. Hlavní odbytiště leží v Evropě a v Asii a v budoucnu také v Americe.

Firma Lenzing Plastics dosáhla v prvním čtvrtletí roku 2006 se 370 zaměstnanci obratu 70 mil. €. Sortiment zahrnoval polyolefinové pásy a tkaniny a „Profilen PTFE“ příze. Celkem bylo vyrobeno 17 tis. tun nekonečných vláken, pramene a příze. [ma]

*Zdroj: Technische Textilie/2007/03/ s.6*

## Česká republika: textilní produkce -1 procento

*Textilproduktion -1%*

Podle údajů Asociace textilního, oděvního a kožedělného průmyslu, Praha činil v roce 2006 obrat textilního průmyslu 2,03 mld. USD (-1 %). Počet zaměstnanců poklesl o 8 % na 40 tis. pracovníků a vzhledem k tomu vzrostla produktivita práce o 10 %. Průměrná měsíční mzda byla 640 USD (+8 %).

### Veba: obrat +9 procent

Textilní firmě Veba textilní závody a.s., Broumov, vzrostl v roce 2006 obrat o 9 % na 54,7 mil. USD, kde 80 % bylo dosaženo exportem. Nejdůležitějšími exportními trhy bylo Německo, USA, Skandinávie, Velká Británie a Západní Afrika.

### Pegas: Rozšíření kapacit

Výrobce netkaných textilií Pegas Nonwovens s.r.o., Znojmo investuje 47 mil. USD do nové linky na výrobu rouna pod tryskou, čímž rozšíří kapacity na 70 000 tun/rok. [nik]

*Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/05/s. 303*



## Rieter Textile Systems: příliv zakázek +54 %

Rieter Textile Systems: Aufträge +54%

V roce 2006 zvýšila divize Textile Systems společnosti Rieter Holding AG, Winterthur/Švýcarsko obrát o 29 % na 1,4 mld. CHF. V říjnu 2005 k tomu přispělo devadesát milionů CHF připojení skupiny Graf Group. Nejdůležitějšími odbytišti byly Indie, Turecko, Čína

a Bangladéš, následuje Pakistán, Korea, Thajsko a Indonésie.

Divize strojů na výrobu a zpracování syntetických vláken (tvarování, skanění a kablování) ve Winterthuru/Švýcarsko a Valence/Francie docílila v roce 2006 obrát 78,5 mil. CHF (loni

zakázek v roce 2006 této sekce dosáhl 110 mil. CHF (loni 135 mil. CHF).

Příliv zakázek v roce 2006 dosáhl v Textile Systems 1,6 mld. CHF (+54 %), bez zakázek pro divizi strojů pro zpracování chemických vláken.

Rieter: bilanční koeficient (Mill. CHF)			
	2006	2005	±%
Odbyt			
Textile Systems 1)	1.401	1.085	29
(bez syntetických vláken)	(1.322)	-956	38
Automotive Systems	2.179	2.031	7
Příliv objednávek			
Textile Systems 1)	1.724	1.183	46
(bez syntetických vláken)	(1.614)	(1.047)	54
Automotive Systems	neuvedeno	neuvedeno	-

130 mil. CHF).

Tato divize byla ve 4. čtvrtletí 2006 prodána firmám RITM Sas, Valence/Francie a Bavaria Industrieka pital AG, Mnichov/Německo. Přírůstek

### Oddělení Automotive: obrát +7 %

Divize Automotive Systems zvýšila obrát o 7 % na rekordních 2,2 mld. CHF. Obrát vzrostl především v Evropě, naproti tomu v Severní Americe klesl.[nik]

Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/03/s. 99

## Smartfiber převzal SeaCell

Smartfiber Takes over SeaCell

Autor: redakce International Fiber Journal

Firma Smartfiber, výrobce funkčních vláken Smartcell, zahájila 1. července 2007 výrobu v nově získaném SeaCell výrobním závodě v Rudolstadt v Německu.

Roční kapacita je 500 tun lyo-

celových vláken. Vlákná Smartcel jsou vyráběna na bázi lyocelových vláken s funkčními vlastnostmi, které jsou získány organickými nebo anorganickými aditivami.

Sortiment vláken Smartcel za-

hrnuje Smartcel Clima (aditivem je látka PCM), Smartcel Bioactive (aditiva jsou stříbrné ionty), Smartcel Ceramic a Smartcel Energy (aditiva jsou vodivé polymery).[ti]

(zkrácený text)

Zdroj: International Fiber Journal/2007/08/s. 12

## Lenzing expanduje ve výrobě viskóзовých vláken

Lenzing Expanding Viscose Fiber

Autor: redakce Asian Textile Business

Lenzing rozšiřuje svoji výrobu viskóзовých vláken v Asii. Nově postavený závod na výrobu viskóзовých vláken v Nanjing v Číně je druhý závod pro výrobu těchto vláken v Asii a šestý

výrobní závod na světě. Lenzing dále potvrzuje své postavení jako vedoucí firma světového trhu s viskóзовými vlákny. Její stávající výrobní kapacity jsou ve výši 560 000 tun výroby viskó-

зовých vláken ročně. Nově postavený závod v Číně má roční kapacitu 60 000 tun viskóзовých vláken. [ti]

(zkrácený text)

Asian Textile Business/2007/3 Q /s.42/

## Gore: dvoukomorové rukavice

*Gore: Zwei-Kammer-Handschuh*

Na veletrhu ISPO v Mnichově/Německo prezentovala firma W.L. Gore & Ass. GmbH, Feldkirchen-Westerham, nově vyvinuté dvoukomorové rukavice, kde patentované řešení spojuje tepelnou izolaci a citlivost úchopu. Při uchopení se komora postará o vyšší vnímání doteku díky minimální vrstvě izolace. Tak má člověk v rukavici mnohem větší cit a může bez problémů rozepnout lyžařské boty nebo vyjmout sluneční brýle z kapsy bundy. Spojení mezi oběma komorami umožňuje lehčí vyklouznutí z rukavic.

Firma Gore nevyrobí tyto rukavice jako jediná, ale poskytuje ostatním výrobcům licenci na zpracování mem-



brán a technologii výroby.

Téměř všechny známé značky rukavic pro nastávající zimu 2007/08 jsou vyrobeny novou technologií a byly představeny na únorovém veletrhu ISPO v Mnichově. [nik]

(zkrácený text)

Zdroj: Melliand Textilberichte/2007/05/s. 372

## Podprsenky s minimem švů a pleteniny k výrobě prádla

*Nahtreduzierte und Simplex – Wäschestoffe*

*Autor : Ulrike Schlenker, Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Obertshausen, D*

Méně švů znamená méně nákladů na konfekční výrobu a více komfortu při nošení. Od začátku uplynulého roku se touto výrobou zabývá vývojové oddělení firmy Karl Mayer.

K výrobě pletenin používají moderní dvoulůžkové pletací stroje s nástavci, které umožňují vyrábět oboustranné podkladové vzory. Vzniká tak sendvičově propojený materiál

s krajkovým vzorem a podložením, vhodný pro sportovní spodní prádlo.

[ma]

(zkrácený text)

Zdroj: Mittex 2007/03/s. 19

## Motocyklové oblečení: ochranné High-tech vlákno s džínsovým vzhledem

*Motorradbekleidung – schützende Hightech-Faser im Jeans-Look*

Nový „high-tech“ materiál džínového vzhledu od firmy Esquad spojuje odolnost kůže s měkkostí džínů. Nové kalhoty pro motocyklisty od této francouzské firmy jsou ze směšového materiálu s využitím vláken Armalith,

kteřá se již dříve používala ve zbrojním a kosmickém průmyslu.

Dále firma vyrábí a zpracovává směsi s bavlněnými vlákny, které jsou tkány speciálním způsobem.

Armalith spojuje tedy bezpečnost motocyklistů a módní vzhled. [nik]

(zkrácený text)

Zdroj: Mittex/2007/01/s. 11

## Ochrana na vysoce rizikových pracovištích

*High risk protection*



Firma TenCate vyvinula nový materiál TenCate Oasis pro ochranné oděvy odolné proti stříkajícímu roztavenému kovu. TenCate Oasis je součástí kolekce, která nabízí výrobky odolné proti žáru a výrobky pro vysoce riziková pracoviště.

Materiál se vyrábí ve třech plošných hmotnostech - 270, 340 a 405 g/m<sup>2</sup>, které lze využít v různých stupních slévárenské výroby. Lehké tkaniny se používají pro košile, těžké tkaniny pro

kalhoty, bundy a kombinézy. Vlastnosti Oasis jsou: chránit před rozstříkujícím kovem, sálavým teplem, plamenem a dalšími riziky spojené s výrobou ve slévárnách. Pracovní oblečení je lehké, poddajné, stálobarevné, odolné na světlu a proti žmolkování.

Materiál je certifikován: EN 531 (1997); IAI (IPAI)-B; EN 470-1 (1995). Nehořlavé vlastnosti jsou zachovány i po praní. [ja]

*Zdroj: Textile horizons/2007/01-02/s. 22*

## Vývoj další generace ochranných armovaných (pancéřových) vest

*Development the next generation of armoured vests*

*Autor : redakce Textiles Intelligence*

Vědci z univerzity Bolton/Velká Británie ve spolupráci s kolegy z Východní Michigenské univerzity/USA vyvinuli další generaci ochranných armovaných vest pro policii, armádu a další silové složky. Výzkumný tým sdělil, že již byl vytvořen prototyp této

vesty, který armáda US úspěšně otestovala.

Podle sdělení výzkumného týmu jsou stávající armované vesty vyráběny z 20 – 30 různých vrstev vysokopevných textilií. Často obsahují ocelové nebo keramické pláty a vyztužení a jsou

velice těžké a nepohodlné.

Vesta nové generace byla vyrobena s použitím „smart“ materiálů, bez ocelových či keramických plátů. Díky tomu je lehčí a mnohem pohodlnější než podobné, dosud známé výrobky. [ti]

*Zdroj: Technical Textiles Business  
Update/2007/21/s.9/*

## Obchod pro TenCate od US armády

*Multi-million military deal for tenCate*

Firma TenCate Protective Fabrics přijala od americké armády novou objednávku v hodnotě více než 64 mil. \$ na nehořlavou maskovací tkaninu. Defender M je nově vyvinutá patentovaná nehořlavá tkanina, která byla vybrána na výbavu vojáků rozmístěných v Iráku a v Afganistánu.

Tkanina Defender M byla speciálně navržena k tomu, aby poskytla komfort, měla dlouhou životnost a vynikající odolnost proti ohni s výrazně nižší cenou než dosavadní nehořlavé tkaniny. Americká armáda požaduje v příštích dvanácti měsících produkci této tkaniny v hodnotě

34 mil. \$. Očekává se, že polovina celkové objednávky bude k dodání již v roce 2007. Armáda bude tyto tkaniny využívat k ochraně svých vojáků proti ohni v letadlech a ve vojenských vozidlech. [ja]

*Zdroj: Textile Month/2007/02/s. 3*

## Antibakteriální vlákna pro textilie minimalizující zápach a pro ochranu zdraví

*Antibakterielle Faser für geruchsreduzierte und gesundheitsfördernde Textilie*

Funkční vlákna „Smartcel“ se svým antibakteriálním a zápach pohlcujícím působením osvědčila u všech druhů textilií i výrobků. U Smartcel-textilií se využívá účinnosti aktivních částic stříbra, které jsou zabudované přímo do vláken. Když pokožka odvádí vlhkost, dojde k aktivní výměně mezi vlákny a pokožkou. Hygienické vlastnosti se zlepšují a díky stříbru jsou výrobky účinné proti bakteriím.



Důsledkem je značně omezená tvorba zápachu a vyšší snášenlivost

s pokožkou. Tyto vlastnosti byly testovány ve zkušebním institutu Hohenstein i ve zkušebním a výzkumném ústavu Primasens. Byla potvrzena vysoká antibakteriální působnost a kožní snášenlivost. [ma]

(zkrácená verze)

Zdroj: Technische Textilien/2007/02/s. 86

## SeaCell: Wellness vlákno

*SeaCell: die Wellness-Faser*

Autor: Dr. Roland Seidl, Redaktion „mittex“, Wattwil, CH

Řada látek, které dnes pomáhají v medicíně, pochází z moře. Mořské řasy například podporují svými cennými látkami v mnoha oblastech dobrý zdravotní stav lidí. Na tomto základě vznikla myšlenka vyvinout z obnovitelných (dorůstajících) surovin vlákno

a v lepším případě ještě integrovat jeho blahodárny účinek. Po intenzivním výzkumu se z toho stala opravdu senzace. Bylo vyvinuto speciální vlákno, které sestává z celulózy v kombinaci s řasami. Při jeho výrobě se aplikoval výrobní postup vláken Lyocell. Úžasné

na tomto vývoji je pevné zabudování řasy do vlákna. Tím zůstává účinek mořských substancí ve vláknech permanentní. [ti]

(zkrácený text)

Zdroj: Mittex 2007/03/ s. 7

## Zdravotní textilie z polyesterových vláken v boji proti bakteriím v nemocnicích

*Medizintextilien aus Polyesterfasern im Kampf gegen Keime im Krankenhaus*

Na Techtextilu představila firma Eichler Textil GmbH, Balingen jako náhradu dosud používaných bavlněných tkanin novou příkrývku, která díky zpracování a použití PES vláken zřetelně redukuje množení bakterií a má výborné izolační vlastnosti. Tato schopnost udržení tepla je dosažena použitím dutých vláken. Příkrývka také díky stre-

čovému efektu našla uplatnění v operačních vestách při ochraně nemocničního personálu před nachlazením.

Zkušenosti v oblasti savých materiálů byly výchozím bodem pro vývoj kvalitních sterilních operačních příkrývek a rohoží. Také zde je důležité minimalizace zárodků. Operační rohože

(díky vysoké absorpci) zvyšují jistotu lékařů a dalšího personálu při operacích.

Posledním produktem je speciální spodní prádlo, které nosí zdravotní personál pod lékařským pláštěm. Prádlo je vyrobeno ze super-mikro-PES, který je velmi měkký a příjemný na nošení. [ma]

(zkrácený text)

Zdroj: Technische Textilien/2007/02/s. 101

## Biofyziologické vlastnosti léčebných textilií

M.Ernst, T.Stegmaier, J.Mavely, H.Planck

Institut pro textilní technologii a zpracovatelské inženýrství, Denkendorf:

Léčebným textiliím je během posledních let věnována velká pozornost. Spektrum je téměř nevyčerpatelné: obvazy a bandáže, flebologická stlačovací oblečení, podpůrné punčochy, léčebné nohavice zabraňující trombóze, oddělovací textilie k ochraně před proleženina-

mi, matrace, absorbéry šoku, dlahy, inteligentní textilie pro řízení životních funkcí, operační pláště, čistící a filtrační textilie.

Léčebné textilie musí splňovat přísné požadavky na snášenlivost s pokožkou, pohodlí a nesmí být jedovaté pro lidské buňky. Pohodlí hlavně znamená komfort při nošení, popisovaný jako termofyziologický a pocitový.

Funkce a ochrana závisejí na aplikaci. To znamená např. testování odolnosti proti pronikání mikrobů, antimikrobiální účinek, absorpční kapacita. Opakovaně používané léčebné textilie si musí uchovat po celou dobu životnosti své vlastnosti. [ma]

(zkrácený text)

## Tencel: řešení pro citlivou pleť

Tencel: die Lösung für sensible Haut

Autor : Christina Kreuzwieser, Lenzing, A

Stále více lidí trpí citlivou pokožkou. Znečištěné životní prostředí a přibývání alergií zvyšuje zájem o alternativní materiály. Tradiční materiály ustupují.

Ideálním materiálem pro citlivou pleť se stává Tencel. Výrobky vyrobené z tohoto materiálu mají hladký, příjemný omak, pohlcují a odvádějí vlhkost z těla a zabraňují šíření bakterií. Další

na chemická vlákna citlivě. Vláknem Tencel je chemicky čisté a nezatěžuje životní prostředí pesticidy ani chemikáliemi. Ekologická výroba působí pozitivně na čistotu vlákna. Použitá rozpouštědla se z 99,5 % získávají z výroby zpět a nezůstávají ve vlákně.

[ma]

(zkrácený text)

Zdroj: Mittex/2007/03/s. 9



Cotton

TENCEL®

Polyester

důležitou vlastností je „čistota vláken“. Neboť lidé s kožními problémy reagují

## Hodnocení účinnosti a bezpečnosti antimikrobiálních textilií

Autor: Dr. Dirk Höfer, Ústav pro hygienu a biotechnologii – Výzkumné ústavy Hohenstein

Během posledních let značně vzrostl počet biofunkčních textilií s antimikrobiální účinností. Stále více těchto textilií se zaměřuje na klienty z hygienicky citlivých sektorů, jako je sektor zdravotnictví a potravinářský průmysl. Oblečení nošené lékaři a ošetřovatelským personálem, jakož i obleče-

ní nošené pracovníky firem zpracovávajících potraviny, může hrát rozhodující roli při přenosu nebezpečných patogenů. Pomocí rozmanitých testů je možné zaznamenávat stupeň účinnosti antimikrobiálních textilií i snášenlivost pokožky s těmito textiliemi. Evropské normy vyžadují bezpečné a bezrizikové použi-

vání, proto zkušební systémy na vědecké bázi musí objektivně hodnotit biologickou bezpečnost textilií s antimikrobiální účinností a rovněž i dopady na lidskou pokožku. [ma]

(zkrácený text)

Zdroj: Techtexilie symposium/2005

## Dynamické změny

*Driving the changes*

*Autor : Adrian Wilson, konzultační redaktor*

Ve světovém automobilovém průmyslu dochází v současné době k velmi významným změnám. V Severní Americe a Západní Evropě stagnuje již po nějakou dobu výroba automobilů. Zatímco v ostatních částech světa, především v Číně, dalších asijských zemích a ve Východní Evropě, se výroba automobilů výrazně zvyšuje.

Předpokládá se, že v následujících deseti letech se výroba automobilů zvýší o 16 mil. kusů. Pro srovnání to je celá současná roční produkce aut v Severní Americe nebo v Západní Evropě.

Při výrobě automobilů se také zvyšuje použití textilních materiálů. Pro výrobu typického středně velkého automobilu bylo v roce 2000 potřeba 20

kg textilu. V roce 2010 vzroste tato potřeba na 26 kg a na 35 kg do roku 2020. Nárůst spotřeby textilu při výrobě automobilů je výsledkem růstu poptávky po větším komfortu a vyšší bezpečnosti.

[ti]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Textile Month/2007/01/s. 22*

## Produkty pro geotechnické a technické průmyslové aplikace

*Products for geotechnical and technical industrial applications*

*Alpe Adria Textil*

Italská firma Alpe Adria textil S.r.l., Perchto se specializuje na výrobu textilií pro geotechnické a průmyslové aplikace. Jde o materiály s vysokou pevností vyráběné z osnovní pleteniny s vloženým útkem. Textilie s uniaxiální nebo biaxiální strukturou jsou vyráběny dle potřeb zákazníka ze speciálních vláken jako jsou PES, POP, PAD, skleněná

vlákna, aramidová vlákna a nebo kompozitní materiály.

Výrobky se prodávají pod obchodní značkou Arter a Macrit. Charakteristickým rysem všech výrobků je vysoká odolnost při tkaní. Pro technické aplikace firma dodává textilie pro dopravníkové pásy, armované materiály do filtrů, výztuhy do kompozitů.

Pro geotechnické účely vyrábí textilie s vysokou pevností v tahu pro zpevnění dálnic, podloží silnic, výztuhy do asfaltových povrchů dálnic, silnic a letišť, země a zdí, jako ochranu proti erozi břehů a kryty skládek. [ja]

*Zdroj: Technical Textiles /2007/02/s. 82*

## Nový závod BST

*New BST Plant*

Firma BST Safety Textiles hodlá investovat 35 mil. \$ na otevření závodu v Cordově/North Carolina/USA na výrobu air-bagů pro automobily. Nové zařízení, které bude zaměstnávat

200 pracovníků, rozšíří výrobní kapacitu a umožní naplnit rostoucí požadavky trhu v Severní Americe. Přípravy jsou již v plném proudu, je připraven prostor pro stěhování, již v dubnu by mohly být

nainstalovány stroje a během šesti měsíců by mohl být zpuštěn zkušební provoz. [ja]

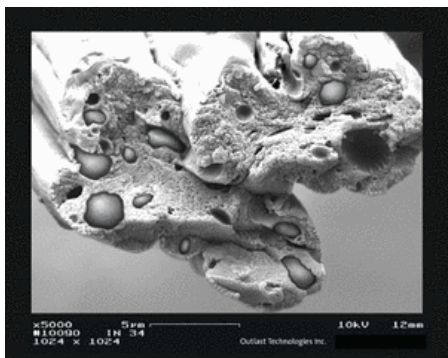
*Zdroj: Textile Horizons/2007/03-04/s. 4*

## První viskózové vlákno s PCM technologií

*First viscose fiber with PCM technology*

*Autor : redakce Technical Textiles*

Firmy Outlast Technologies a Kelheim Fibres GmbH/Německo vy-



vinuly první patentované viskózové vlákno s Outlast technologií. Toto nové vlákno nabízí všechny výhody klasické viskózy jako je měkkost, jemný omak – podobný bavlně nebo hedvábí, schopnost absorpce vlhkosti a výborné hygienické vlastnosti. Současně zajistí mimořádnou tepelnou regulaci pro špičkový komfort.

Až do dnešních dnů měla schopnost regulovat teplotu pouze akrylová vlákna. Úspěšnou integrací Outlast mikrokapslí do viskózových vláken se otevírají nové možnosti regulace klimatu mezi textilií a lidským tělem. [ti]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Technical Textiles/2007/02/s. E120*

## Armáda vybavená vláknem X-Static

*Troops armed with X-Static*

Americký výrobce vlákna X-Static silver vyvinul nový systém - vlákno FRX, které odpovídá potřebám armády pro oděvy chránící proti ohni. Tento systém, který zahrnuje spodní

prádlo, ponožky, tílka, trika, bundy a bojové uniformy, byl zaveden jako standardní vybavení armády USA. Stávající oděvy se na těle roztaví a způsobují ošklivé popálení, vlákna X-Static

FRX mají samozhášecí efekt. Systém FRX vytvořil novou úroveň ochrany osob, která pomáhá chránit život. [ti]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Textile Month/2007/2 Q/s. 46*

## Trhy s technickými vlákny: aramidy a ostatní vysocefunkční vlákna

*Markets in industrial fibers-aramids and other high-performance fibers*

*Autor : Alasdair Carmichael, PCI Fibres, Hong Kong*

Tato přednáška analyzuje celosvětový vývoj na nízkoobjemových trzích pro vysoce hodnotné, speciální technické příze, jakými jsou aramidy.

S aramidy se obvykle setkáváme jako s para-aramidy a meta-aramidy. Para-aramidy mají vysoký modul pevnosti a tuhosti, vysokou chemickou odolnost a nízkou elektrickou vodivost a tepelnou srážlivost, rozměrovou stálost a odolnost proti řezu a plameni. Para-

aramidy se používají v balistice, v pogumovaných výrobcích, ve výrobcích odolných proti střihu a řezu, v pneumatikách, lanech a nitích, v kompozitech jako jsou třecí obložení, sportovní potřeby a tvrdá pancéřování, jako jsou přilby. Meta-aramidy mají vysokou odolnost proti ohni, teplu, proti chemikáliím a UV záření, nízkou elektrickou vodivost a odolnost proti oděru. Meta-aramidy se používají v ochranných

textiliích, filtraci a v papírových elektro-izolantech. Trhy s vysocefunkčními vlákny pokračovaly v průběhu prvních 9 měsíců 2006 v posilování, hlavně v důsledku vojenské a bezpečnostní poptávky. [ti]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Chemical Fibres International/2007/1-2/*

*s.39*

## Nová nanofibrilovaná vlákna

### *New nanofibrillated fibers*

Firma Engineered Fibers Technology, LLC, Shelton ohlásila uvedení nové řady nanovláknenných produktů. EFTec nanofibrilovaná vlákna jsou vyráběna patentovaným procesem, který tvoří krátká řezaná vlákna s průměrem fibril 50 – 500 nm. Vlákna jsou vhodná pro zpracování mokrou i suchou cestou.

Vysoký měrný povrch těchto fibril je srovnatelný s vlákny vyrobenými elektrostatickým zvlákněním.

Produkty na bázi celulózy jsou tvořeny z lyocelových vláken Tencel, používá se 100 % lyocelové vlákno nebo kombinace s dalšími celulóзовými nanofibrilami. Možné je také použít

akrylová nanofibrilovaná vlákna. V procesu výroby EFT vláken lze ovlivnit strukturu, složení a délku vláken podle účelu výsledného využití. Tato nová technologie dovoluje nízkou cenu vláken a široký okruh uplatnění pro komerční využití. [ja]

*Zdroj: Man-Made Fiber/2007/08/s. 30*

## Antimikrobiální a tepelně pojivá vlákna

### *Anti-microbial and thermal bonding fibers* *Wellman*

Unikátní PES vláknenná výplň Health-Gard od Wellman International Ltd., Mullagh/Irsko má antimikrobiální vlastnosti, schopnost odpuzovat prach a je vhodná pro sektor netkaných textilií. Původně bylo nové vlákno určeno pro výplně, nicméně antimikrobiální

ochrana je velmi důležitá vlastnost. Dlouhotrvající ochrana bránící růstu bakterií je dosažena použitím osvědčených, odolných a plně bezpečných technologií.

Mimoto firma Wellman představila na veletrhu Techtexil bikompo-

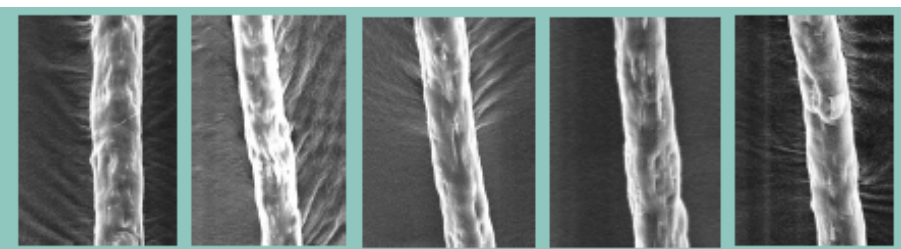
nentní vlákno. Toto vlákno umožňuje rozmanité aplikace v technických textiliích. Pokud smíšujeme toto vlákno s jiným vysoce kvalitním PES vláknem, vznikne příze s velmi dobrým objemem a pružností. [ja]

*Zdroj: Technical Textiles/2007/02/s. 79*

## ALCERU silver: nové antibakteriální vlákno

### *ALCERU silver*

*Autor: Dr. Hardy Markwitz, Reiner Büttner Thüringischer Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.*



Toto biologicky aktivní celulóзовé vlákno může brzdit růst bakterií pomocí uvolňování stříbrných iontů. Obsah stříbra ve vláknech je přesně nastavitelný. Stříbro se uvolňuje v malých, ale antimikrobiálně účinných dávkách

po dlouhou dobu. V současné době se vyrábí vlákna o jemnosti 0,4-0,7 tex. Mechanicko-fyzikální parametry dovolují textilní zpracování. Vlákno je směsovatelné s obvyklými vlákny, jako je bavlna, vlna a modal. V důsledku vyso-

kého obsahu stříbra ve vláknech lze dosáhnout antibakteriálními účinku s poměrně malým množstvím těchto speciálních vláken ve směsi.

Pro své dobré antimikrobiální vlastnosti nachází toto vlákno uplatnění jak u medicínských výrobků, tak i v systémech určených pro výrobu vzduchových filtrů. [ma]

*(zkrácený text)*



## Inteligentní textilie Zimmermann: „eBlocker“ a novonic

*Smart Textiles Zimmermann: eBlocker und novonic*

Firma Zimmermann GmbH, Weiler-Simmerberg, vyvinula tkaninu, která vedle téměř 100% odstínění elektromagnetického záření mobilního telefonu je také vypratelná, odolná k chemickému čištění, žehlitelná a vykazující textilní omak. Stále více konfekcionářů vybavuje vesty a saka vnitřními kapsami a zcela nově také pouzdra mobilních telefonů, tzv. „eBlockerů“. Tak chrání tato pouzdra a kapsy před zářením vlastních mobilních telefonů.

„eBlocker“ sestává z přízi opláštěvaných stříbrem. Díky vysokému

podílu stříbra dosahuje „eBlocker“ vysoké hodnoty odstínění, až 99,9%. „eBlocker“ odpovídá odstíněním elektromagnetického záření betonové zdi silné 2m.

Kromě toho představil Zimmermann „novonic“, patentovaný textilní a elastický kabel, který v důsledku své elektrické vodivosti je schopen přenášet data, el. proud a teplo. „Novonic“ se v hmotnosti, flexibilitě a v komfortu při nošení neliší od normální textilní tkaniny. Tyto tkaniny lze použít k elektrickému ohřívání a k přenášení

dat.

Tímto systémem jsou vybavena vyhřívaná látková obložení v automobilech, svítící a vyhřívané záclony a dokonce i tapety. Tyto vlastnosti nabízejí kombinaci trvalé elasticity po mnoho let při roztahitelnosti až 300%, spojenou s elektrickou vodivostí a stálostí v prání až do 60°C. Další využití je v lékařské a automatizační technice. [ma]

*(zkrácený text)*

*Zdroj: Melliand/2007/05/p. 366-369*

## TITV: Inovační textilie

*TITV: innovative Textilien*

Textilní výzkumný ústav, Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz, se soustřeďuje na oblast mikrosystémové techniky, biotiky, medicíny a funkčního modifikování povrchů. Pracuje na „high-tech“ řešeních, při nichž klasická textilní technologie tvoří základ pro vývoj nových materiálů a postupů.

V TITV jsou vyvíjeny samo-svítící textilní konstrukce, jejichž základem jsou metalizované vlákenné materiály, které se textilními postupy zpracovávají do tkanin. Na těchto konstrukcích

se pomocí speciálních past postupem sítotisku vytvářejí v ploše světelné zdroje, které elektroluminiscenčně svítí.



Cílem projektu přenosu energie a informace v inteligentních textiliích je vývoj konstrukcí na bázi textilních postupů k energetickému a informačnímu přenosu. Tyto konstrukce se realizují pomocí stříbrem povrstvených polyamidových přízí. V důsledku textilního charakteru jsou vysoce flexibilní a použitelné na místech, která jsou jen těžko přístupná pro tradiční kabely. [ja]

*Zdroj: Melliand/2007/05/p. 366-369*

## Sunload: Solární panel

*Sunload: Solarpanel*

Idea založení fy Sunload GmbH, Berlín, spočívá ve snaze přivést do denního života solární energii z čisté výroby proudu na velkých plochách. K výrobní paletě fy Sunload patří v současné



době, mezi jiným, solární taška Solar-Bag. Taška je vybavena solárním pane-

lem a akumulátorem. Inovovaná nabíje-

cí elektronika firmy Sunload účinně nabíjí akumulátor pomocí sluneční ener-

gie, která se solárním panelem mění na elektrický proud. Tyto akumulátory se pak používají k provozu připojených přístrojů, jako např. mobilního telefonu, iPodu, MP3 přehrávače, kapesního playstationu, notebooku a PDA. [ja]

(plný text)

Zdroj: Melliand/2007/05/p. 366-369

## Lodenfrey: Nová kolekce textilu

*Lodenfrey: Tectile Kollektion*

Na veletrhu CeBIT prezentovala firma Lodenfrey Service GmbH, Garching, současný vývoj inteligentních textilií a představila první multimediální

sako (vestu) „mp3blue“, první GPS-vestu, vesty s integrovanou ochranou proti hmyzu, inovované kalhoty s ochranou proti pořezání, vyhřívané

kapsy na vestě a protektory. Všechny tyto výrobky byly zahrnuty pod obchodní značku Tectile. [ma]

(zkrácený text)

Zdroj: Melliand/2007/05/p. 366-369

## O'Neill: Evropská účast

*O'Neill: Europa - Präsenz*

Americká firma O'Neill byla v Hannoveru zastoupena dceřinnou firmou O'Neill Europe/Würselen a prezentovala ve „vesničce inteligentních textilií“ bundy, batohy a rukavice

ze série H4 s technologiemi jako je kamera, MP3-ovládání a mobilní telefony.

S batohem „H4 Campack“ od fy O'Neill lze živě filmovat bez vyjímání kamery z batohu. V tomto batohu

je kromě toho instalován bluetooth-mobilní telefon a iPod-ovládání.

V bundě „H4 Walkie Talkie“ je integrována

přípojka pro mobilní telefon i s bezpečným pouzdem. Mluví se a poslouchá přes mikrofon a náhlavní sluchátko na límci.

Bunda „Explore H4 Comm Ent.“ disponuje klávesnicí umístěnou na rukávu, přes kterou lze ovládat zařízení iPod a jeho prostřednictvím realizovat telefonní hovory.

Rukavice „H4 Fat Controller Glove“ pro dospělé jsou opatřeny bezdrátovým ovládáním pro iPod.[ma]

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





**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](mailto: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](mailto:inform@vubas.cz), fax 465 552 285, tel. 465 552 111

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

Ing Miroslav Tichý (ředitel odboru): tel. 465 552 280, fax 465 552 285, e-mail: [tichy@vubas.cz](mailto:tichy@vubas.cz)

Ing. Šárka Jasanová: tel. 465 552 281, fax 465 552 285, e-mail: [jasanova@vubas.cz](mailto:jasanova@vubas.cz)

Nikola Musilová: tel. 465 552 284, fax 465 552 285, e-mail: [musilova@vubas.cz](mailto:musilova@vubas.cz)



## **Zahraníční periodika**

### **ASIAN TEXTILE BUSINESS (JAPAN TEXTILE NEWS)**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **COTTON OUTLOOK**

ročníky: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **CHEMICAL FIBERS INTERNATIONAL**

ročníky: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **INTERNATIONAL FIBER JOURNAL**

ročníky: 2005, 2006, 2007

### **MELLIAND TEXTILBERICHTE**

ročníky: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **MITTEX**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **TECHNICAL TEXTILE MARKETS**

ročníky: 2006, 2007

### **TECHNISCHE TEXTILIEN**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **TEXTILE HORIZONT**

ročníky: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **TEXTILE ASIA**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **TEXTILE MONTH**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **TEXTILES EASTERN EUROPE**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

### **EUROSTAT**

### **VLÁKNA A TEXTIL**

ročníky: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007