



Présentation d'une innovation

Keep it stretch®

SEPTEMBRE 2008

Keep it stretch

®



Qu'est-ce que le KEEP IT STRETCH® ?

Tissu stretch écologique, 100% cellulosique, obtenu par mémoire de forme avec de très nombreuses caractéristiques innovantes.

Jusqu'à ce jour, la mémoire de forme concernait surtout les alliages, les polymères synthétiques et les céramiques.

Elle n'était pas réalisable pour les matières naturelles d'origine végétale avant le KEEP IT STRETCH® si ce n'est peut être le caoutchouc..

Démarche innovante

- **Prise de conscience d'une mémoire de forme sur les fibres cellulosiques**
- **Conception technique**
- **Brevet France (P.A.T)**
- **Convention P.A.T / Decouvelaere pour mise en œuvre industrielle**
- **Analyse des caractéristiques techniques des produits**

Suite de la démarche innovante

- Création et dépôt d'une marque par brainstorming
- Prise de conscience qu'une innovation technique ne peut réussir sans un investissement marketing et un Business Plan avec des paramètres de contrôle.
- Élargissement du Brevet à 120 pays
- Elargissement de la marque
- Coopération DECOUVELAERE/LENZING® FIBERS en merchandising.

Comparaisons techniques par rapport aux fibres synthétiques élastiques

Pondération : 0 mauvais /1 moyen /2 bon

Produits	Elasticité	Force de rappel	Stabilité au lavage	Rémanence	Aspect visuel après un lavage à 90°C
Elasthanne	2	2	1	2	0
XLA	1	1	1	1	0
T400	1	2	2	2	1
KIS	1	2	2	1	2

Comparaisons techniques par rapport aux fibres synthétiques élastiques

Pondération : 0 mauvais /1 moyen /2 bon

Produits	Souplesse au lavage	Souplesse au repassage	Résistance chimique	Développement durable	Total
Elasthanne	1	1	1	0	10
XLA	1	1	2	0	8
T400	2	2	2	0	14
KIS	2	2	2	2	16

Développement durable

- Tissus élastiques totalement recyclables (contrairement aux tissus à base d'élasthane)
- Production économique en énergie (thermofixation inutile)
- rejets 100% neutralisés
- mise en œuvre réduite de produits chimiques (moins de colorants absence de résine)
- tissus à base de fibres cellulosiques et de fibres « bio » cotons organiques, lin bio, lyocell...

Avantages du produit...

Pour le tissage et la teinture

- Fiabilité et reproductibilité
- Tissu calculable par un modèle mathématique
- Pas de cassure durant la teinture
- Stabilité dimensionnelle très bonne (sanfor inutile)
- Le Tencel® ne fibrille pas sans l'usage d'enzymes
- La thermofixation est inutile
- Le blanc azuré est facilité
- Plus d'élasthanne qui apparaît après teinture

Avantages du produit...

Pour le confectionneur ou l'utilisateur final

- Confort naturel
- Öko-Tex Standard 100 : développement durable
- Aucune diminution de l'élasticité après traitement de lavage ou de fibrillation
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Insensible à la température. Repassage très chaud sans problème.
- Peut être stérilisé en autoclave.
- Toucher doux
- Toucher souple et excellent drapé
- Durcit moins à l'eau donc moins de cassures et repassage facile

Avantages du produit

Pour le confectionneur ou l'utilisateur final

- Pas de cassurage pendant le lavage ou la fibrillation enzymatique
- Tissu absorbant (notion de confort par rapport à un synthétique)
- Prêt à teindre : facile à teindre
- Pas de fibrillation mécanique = aspect de surface clean
- Ne créponne pas
- Très bonne résistance mécanique

Certification Oeko-Tex Standard 100

CERTIFICAT

ASQUAL

Association pour la promotion de l'Assurance Qualité dans la Filière Textile - Habillement (ASQUAL)
(Association Loi 1901)
14, rue des Reculettes 75013 Paris
Téléphone : 01 44 08 19 00 - Télécopie : 01 44 08 19 39

La Société

SOCIETE DECOUVELAERE
Rue de la Vologne
88600 LEPANGES SUR VOLOGNE

est autorisée à apposer, selon l'Oeko-Tex Standard 100 et le rapport d'essai n° LYC-04-2196 le label OEKO-TEX

**CONFIANCE
TEXTILE** Contrôle de
substances indésirables
d'après Oeko-Tex Standard 100
ASQUAL CQ.822/1 IFTH, Lyon

sur les articles suivants :

Gamme de tissus à base de fibres cellulosiques pures ou en mélange avec du polyester, du polyamide et /ou de l'élasthanne, teints ou blanchis.

Les essais ont été réalisés sur les articles susmentionnés selon l'OEKO-TEX Standard 100, groupe II pour articles en contact direct avec la peau et il en résulte que les conditions en vigueur et en respect avec l'écologie humaine stipulées dans le standard sont respectées.

Les articles certifiés satisfont aux exigences concernant l'utilisation des colorants azoïques de la législation européenne.

Le titulaire de ce certificat s'est engagé envers l'ASQUAL par une déclaration de conformité selon EN 45014 d'apposer le label Oeko-Tex uniquement sur les articles qui sont conformes aux articles testés.

Cette autorisation est valable jusqu'au 30 septembre 2005

Le 01 septembre 2004

le Président,
M. EGLIZEAU

Cibles visées

- **Habillement City et Casual**
- **Vêtements d'intérieur**
- **Puériculture**
- **Vêtements professionnels**
- **Linge de maison**
- **Tissus techniques**
- **Tissus médicaux**

Le marché du KEEP IT STRETCH®

Marché de l'élasthanne en milliers de tonnes par an

PRODUCTEURS		SECTEURS	FILS	FILS	
		Année	2004	à 4%	à 5%
INVISTA	90	BONNETERIE	30	750	600
HYOSONG	54	MAILLE CHAINE	50	1250	1000
ASAHI JAP	20	CIRCULAIRE	40	1000	800
ACELAN TW	20	<u>TISSAGE</u>	50	1250	1000
TAEKWANG	20	SANS COUTURE	10	250	200
TONG KOOK	16	ETROIT	20	500	400
RADICI	10	AUTRES	50	1250	1000
BAYER (Dorlastan)	10				
LINEL (Italie)	7				
30 CHINOIS ...	23 ?				
		TOTAL	250	6250	5000

Le marché du KEEP IT STRETCH®

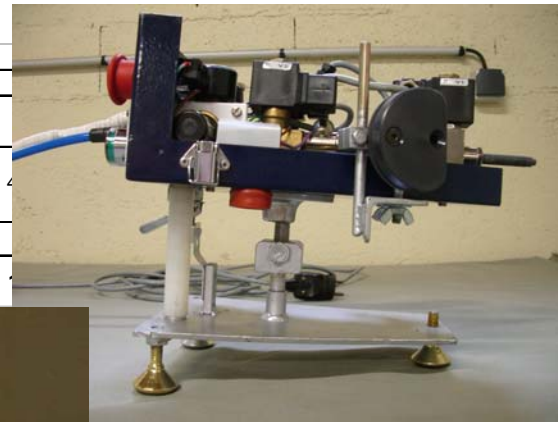
Que représente 1% du marché mondial de l'élasthanne ?

- Pour des tissus à 2% d'élasthanne en moyenne
 - 50000 tonnes d'élasthanne permettent de faire 2 500 000 tonnes de tissus
 - Un kilo de tissu fait en moyenne 3 mètres linéaires
 - 2 500 000 tonnes de tissus équivalent à 7 500 000 kms
 - 1% du marché c'est 75 000 kms de tissus c'est à dire 20 usines DECOUVELAERE, 1800 emplois

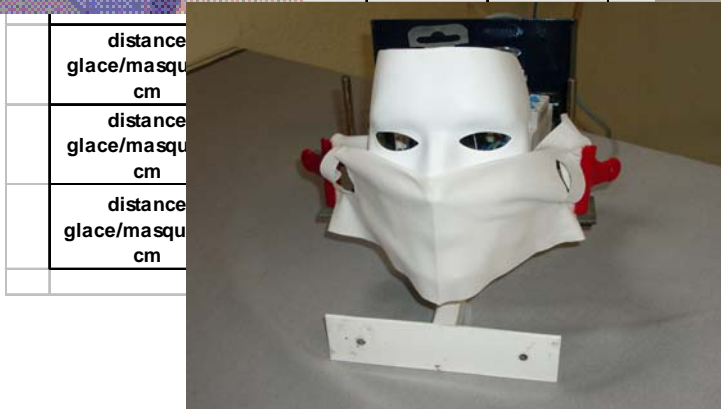
Exemples d'applications



0,5	1	1,5	
8	23,6	29,9	
03	2,67	3,38	4
65	85	108	



4,5	5
66	72
7,46	8,14
238 km/h	259 km/h



distance glace/masqu cm
distance glace/masqu cm
distance glace/masqu cm

apparition micro- gouttes
apparition micro- gouttes