



LENPUR

A FIBRE FOR CONNOISSEURS

168

All agree on one point: Lenpur is a fibre for connoisseurs and will remain such.

Not least because production in very large volumes is unthinkable. In fact it is derived from just one of the seven species of white pine (derived by pruning or cultivation), that which grows only in China and in Canada. And it was a Chinese emigrant to the United States who had the idea of using the cellulose obtained from the branches of the white pine to produce an innovative, completely natural, fabric material.

Unlike the other cellulose fibres - which also use wood as their raw material but not only wood - Lenpur is 100% cellulose. The specific resource from which the fibre derives ensures that its morphology and its performances are extremely varied, exactly as it says on the American patent which, in order to protect the product, reveals no more than this.

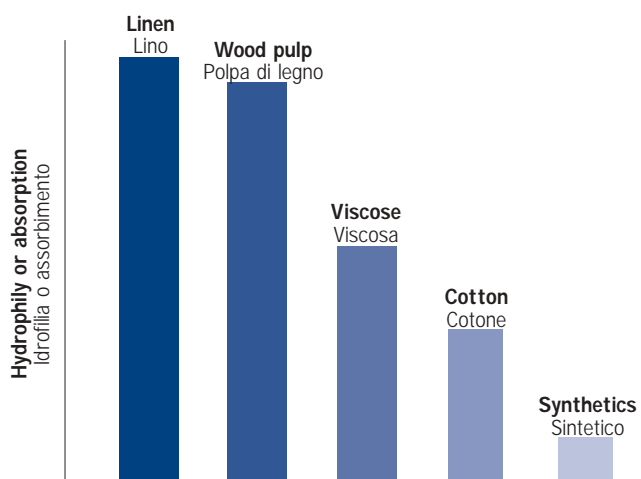
The principal performances of Lenpur, already observed in the past, are represented by a cashmere surface, by a high capacity to direct liquids by absorbing them and releasing them, and thus



• by Simona P.K. Daviddi

Extracted from the wood of the white pine, it is the only fibre on the market to provide its own dyeing process and is very versatile in mixtures. Its application in fabrics by the Cottonificio Honegger offers the height of comfort

Thermoregulation/Termoregolazione



Steam permeability G/m² die on sheet: > 700 UNI 4818

Permeabilità al vapore G/m² x die su telo

Water absorption%: 500 UNI 8272/6

Idrofilia %

by a capacity for self-regulation, by an innate power to avoid the appearance of odours, by an unbelievable resistance to washing and by an exceptional capacity to maintain its shape. It can be used pure or mixed with any type of fibre.

For some months Lenpur has been "nurtured", that is to say studied and tested in varied conditions, by a team of technicians co-ordinated by professor Nereo Chiarotto. The scientific report will be presented in its definitive form for certification by the international scientific community of the European Commission, to which the fibre was first presented in January 2001. The process has not proved easy. In fact, Luca Riccò, marketing manager of the Filinfibre company that looks after the marketing and distribution strategy of Lenpur in Europe

Cotonificio Honegger: at right and on the left page, some fabrics of Lenpur (55%) and cotton (45%), proposed for F/W 2002-2003

Cotonificio Honegger: qui a fianco e nell'altra pagina alcuni tessuti in Lenpur (55%) e cotone (45%) proposti per l'A/I 2002-2003

LENPUR, UNA FIBRA DA INTENDITORI

Ricavata dal legno del pino bianco, è l'unica sul mercato ad automergerizzarsi in tintura ed è molto versatile in mischia. L'applicazione del Cotonificio Honegger per tessuti al massimo del comfort

di Simona P.K. Daviddi

Tutti sono d'accordo su un punto: Lenpur è una fibra da intenditori e rimarrà tale. Anche perché non è pensabile una produzione di grandissimi volumi. È infatti ricavata da una sola delle sette specie di pino bianco (derivato da potatura o coltivarazione), quella che cresce solo in Cina e in Canada. Ed è proprio a un signore cinese emigrato negli Stati Uniti che venne in mente di utilizzare la cellulosa ricavata dai rami del pino bianco per produrre un innovativo materiale tessile completamente naturale.

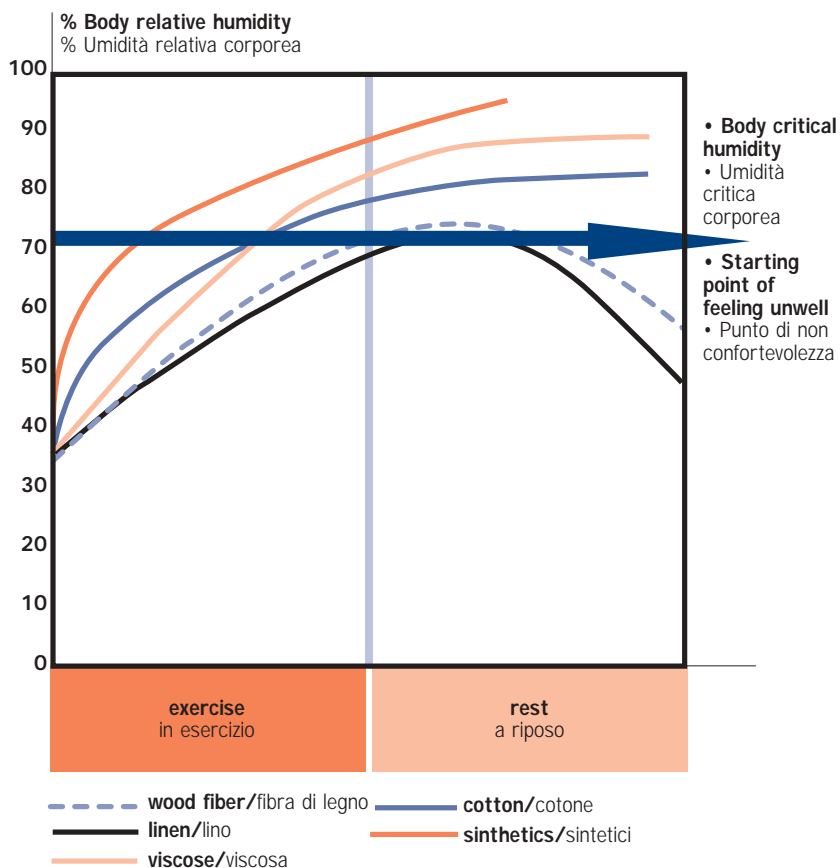
A differenza di altre fibre cellulosiche che impiegano come materia prima anche - ma non solo - legno, Lenpur è quindi 100% cellulosa. La specifica risorsa dalla quale la fibra deriva fa sì che la sua morfologia e le sue prestazioni siano estremamente diverse, proprio come recita il brevetto americano il quale, non rivelando nulla più di questo, ha inteso anche proteggere il prodotto.

Le principali performance di Lenpur, già osservate in passato, sono rappresentate da una mano cachemire, da un'elevata capacità di veicolare i liquidi assorbendoli e rilasciandoli, e di conseguenza dalla capacità di termoregolazione, da un innato potere di allontanare la comparsa di odori, da una impensabile resistenza ai lavaggi e da rientri eccezionali. Può essere impiegata pura e in mista con qualsiasi tipo di fibra.

Da qualche mese Lenpur è "coccolata", ossia studiata e testata in diverse condizioni, da un'équipe di tecnici coordinati dal professor Nereo Chiarotto. La relazione scientifica sarà presentata in veste definitiva per la certificazione alla comunità scientifica internazionale della Commissione europea, alla quale una prima presentazione della fibra era stata portata nel gennaio 2001. L'iter non si è rivelato facile. Afferma infatti Luca Riccò, responsabile marketing della società Filinfibre



Against pressure/Antistress



che cura il marketing e la strategia distributiva in Europa di Lenzing: «Purtroppo la scelta fatta in seno alla Ue di determinare una classificazione delle fibre cellulosiche sulla base del processo produttivo o della formula chimica ha lasciato un grande "buco", quello della morfologia e delle prestazioni».

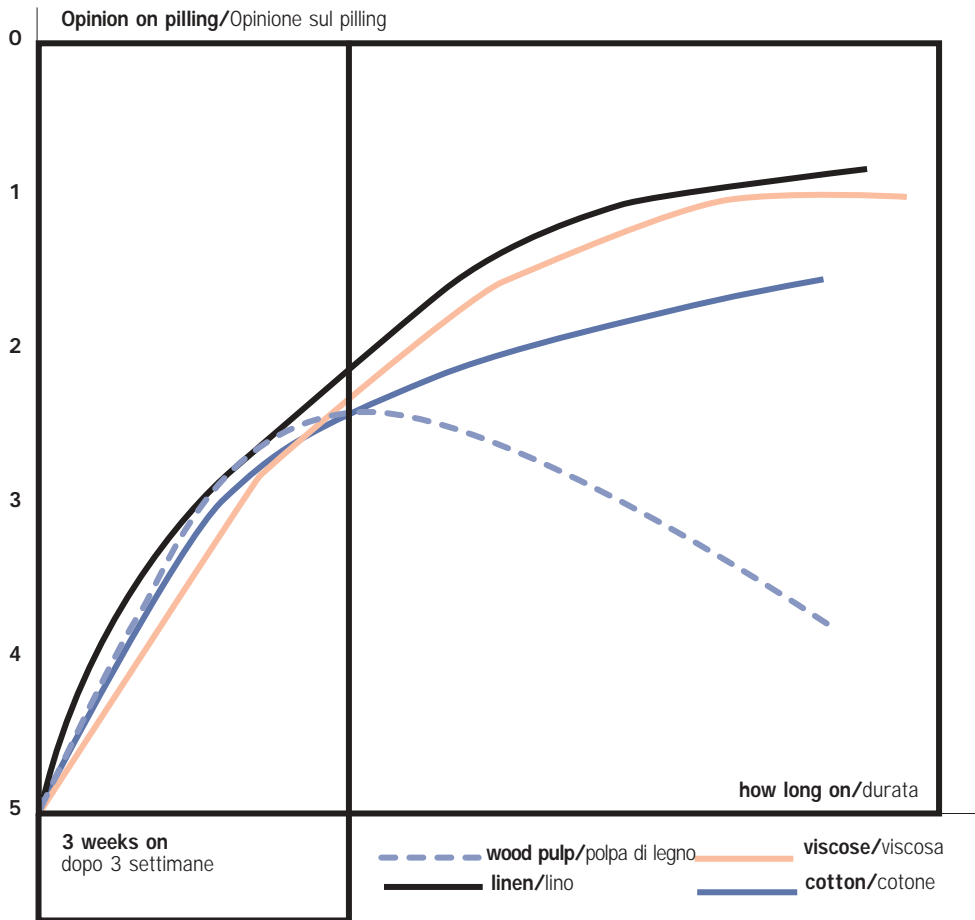
Intanto, comunque, Lenzing ha fatto conoscere le sue performance entrando nelle produzioni di alcune tra le più innovative aziende tessili italiane, che l'hanno sperimentata in tante versioni e in mista con altre fibre. Filatura di Grignasco ha dato il via; ora a cavalcare una coraggiosa sperimentazione è Maclodio, in collaborazione con il Cottonificio Honegger che l'ha introdotta nei suoi tessuti per camiceria. Si chiama Woody infatti - e nessun altro nome potrebbe essere più adatto - la nuova linea di tessuti naturali proposti dall'azienda di Stezzano, in provincia di Bergamo, che ha unito il Lenzing al cotone. Presentati in raffinate fantasie a quadretti, questi tessuti mostrano eccezionali doti di assorbimento, traspirabilità e sofficietà, caratteristiche che li rendono decisamente più piacevoli al tatto e più confortevoli da utilizzare rispetto ai normali capi in cotone. Test di laboratorio hanno dimostrato che la capacità di assorbimento della fibra derivante dal legno supera addirittura del 35% quella del cotone, mentre è quasi il doppio rispetto al valore della viscosa. Ma i vantaggi non sono ancora finiti: si tratta infatti

says: «Unfortunately, the choice made by the EU to determine the classification of cellulose fibres on the basis of the production process or of the chemical formula has left a great "hole", that of the morphology and of the performance».

In the meantime, however, Lenzing has made its performance known by entering the production of some of the most innovative Italian textile companies, which have experimented it in many versions and mixed it with other fibres. Filatura di Grignasco has given the lead; now the courageous experimentation has been taken up by Maclodio, in collaboration with Cottonificio Honegger which has introduced it into its shirt-wear fabrics. In fact, Woody is the name - and no other name could be more suitable - for the new line of natural fabrics proposed by the company from Stezzano, in the province of Bergamo, which has brought together Lenzing and cotton. Presented in refined check patterns, these fabrics reveal exceptional qualities of absorption, transpirability and softness, features which make them decidedly more pleasant to the touch and more comfortable to use compared with a normal cotton garment. Laboratory tests have shown that the



Pilling/Pilling



Pilling resistance value:
3/4 ASTM 3512
Valore di resistenza al pilling

ti anche di tessuti ideali per facilitare la termoregolazione corporea. Un elemento non trascurabile è l'elevata resistenza al pilling, in linea con i tessuti di viscose di alta qualità e di gran lunga superiore al cotone.

Maclodio realizza inoltre fili 100% Lenpur nei titoli da Ne 13 a Ne 60, fili in mischie intime con cotone bio-dinamico, fili realizzati con il sistema Cobel con anima in diversi materiali, fili con apposite torsioni per il seamless (anche destinato al comparto bimbo) in collaborazione con Santoni. Molti in diversi settori aspettano i ragguagli tecnici necessari per il suo utilizzo ottimale. Nell'intimo ha già fatto la sua timida comparsa con diversi marchi tra i quali Fila. Lenpur è una fibra da "collezionisti" della produzione tessile che vogliono dare tocco e garbo ai loro prodotti con un cachemire di origine vegetale il cui valore di prestazione è sicuro molto elevato rispetto al prezzo (che è pari a quello del lino).

Si riconosce facilmente da tutte le altre fibre grazie a un semplice test e ha una caratteristica unica che troverà un posto principale nella relazione tecnica per la Commissione Ue: si automergerizza nel processo di tintura. Bene con i coloranti diretti, ottimamente con i coloranti reattivi.



Other samples (55% Lenpur-45% cotton) by Cotonificio Honegger. F/W 2002-2003 collection

Altri tessuti (55% Lenpur-45% cotone) del Cotonificio Honegger, collezione A/1 2002-2003

capacity for absorption of this fibre derived from wood is no less than 35% greater than that of cotton, while it is almost double that of viscose. But the advantages do not end here: they are in fact ideal fabrics for facilitating the body's thermal-regulation.

Maclodio also realises 100% Lenpur threads, with counts from Ne 13 to Ne 60, threads in intimate mixtures with bio-dynamic cotton, threads realised with the Cobel system based around various materials, threads with suitable twists for seamless garments (also intended for the babies' sector), in collaboration with Santoni. Many producers in different sectors are awaiting the technical advice necessary for its ideal use: it has already made a timid entry in the underwear sector in various brands, including Fila. Lenpur is a fibre for "collectors" of textile production who want to give touch and taste to their products with a cashmere of vegetable origin whose performance value is certainly very high compared with the price (which is equal to that of linen).

It can easily be recognised from all other fibres thanks to a simple test and has a unique feature which will be given prime significance in the technical report for the EU Commission: it provides its own dyeing process. This works well with direct colours, and very well with reactive colours.

