



Hilado y calcetines con tecnología antimicrobiana y funguicida en base a cobre y zinc

ALDO MAGNASCO

Ingeniero comercial de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Director textil y comercial de Monarch.
Business Engineer of the Pontificia Universidad Católica de Chile. Textile and business director at Monarch.

ALDO MAGNASCO

Prendas de vestir con cobre

Clothing with copper

FOTOGRAFÍAS_PHOTOS: ARCHIVO MONARCH

HACE UNOS POCOS AÑOS, GRACIAS A LA ALIANZA DE COPPER ANDINO CON MONARCH SE COMENZÓ A UTILIZAR EN CALCETINES Y OTRAS VESTIMENTAS LA FIBRA DE COBRE, QUE PROTEGE A LA PIEL DE INFECCIONES, HONGOS Y BACTERIAS.

A FEW YEARS AGO, DUE TO THE PARTNERSHIP BETWEEN ANDEAN COPPER AND MONARCH, COPPER FIBER BEGAN TO BE USED IN SOCKS AND OTHER CLOTHING, WHICH PROTECTS THE SKIN FROM INFECTION, FUNGI, AND BACTERIA.

Monarch, Codelco y Copper Andino, con el apoyo de InnovaChile de Corfo, crearon uno de los productos más innovadores y exitosos: textiles con fibra de cobre.

Los hilados con cobre —que han sido estudiados por prestigiosas universidades del mundo— demuestran que sus iones crean una zona natural de protección que elimina el 99,9% de bacterias y hongos. A estas investigaciones, se suman las realizadas por Codelco que concluyeron que, además, estas fibras son autosanitizantes, ayudan al manejo de las heridas y lesiones en la piel, acelerando su cicatrización.

Monarch logró sacar al mercado sus calcetines de cobre a un precio competitivo: 3.900 pesos. Su éxito se plasma en alrededor de un millón de ventas en 2014. La explicación de esta buena recepción se debe, por un lado, a la calidad del calcetín y, por otro, a que Codelco avalara que esta marca cumple con las especificaciones técnicas.

La incorporación del cobre a otras prendas también es una realidad. Al calcetín para hombre, se sumó el de escolares, mujeres, de lana, deportivos. Y luego, las poleras, camisetitas y bóxer. La innovación es el sello de la empresa, aunque el proyecto más revolucionario ha sido este, vinculado a una estimación a nivel mundial: los nuevos usos del cobre lograrán una demanda de 300 mil toneladas al año y se abre de esta manera el principal producto nacional de exportación a un nuevo mercado.

CALCETÍN PARA DIABÉTICOS

La Encuesta Nacional de Salud 2009-2010 del Ministerio de Salud reveló que el 9,4% de los chilenos son diabéticos, patología que puede significar en algunos casos complicaciones en los pies, como mala circulación sanguínea y falta de sensibilidad. La persona que padece esta enfermedad se puede hacer una herida y no darse cuenta, lo cual es arriesgado si no hay un tratamiento adecuado.

Las propiedades antimicóticas (antihongos), antibacterianas y antivirales del cobre fueron el puntapié inicial para idear los calcetines para diabéticos. Además de proteger los pies de forma natural, tienen la gracia de que llevan fibra de cobre en todo el pie y poseen una elasticidad que favorece la circulación de sangre. Gracias a su superficie lisa perfecta, sin pliegues ni costuras evita que los pies sensibles se dañen.

En el caso de los textiles para diabéticos, se desarrolló un diseño diferente, con una fibra con cobre que cubre todo el pie para protegerlo de hongos y otras infecciones, posee costuras planas para evitar el roce y se maneja un tallaje más amplio por lo perfecto de su postura.

Las particularidades de estos calcetines son:

- Eliminan el mal olor causado por los hongos
- Mejoran el tono de la piel, volviéndola a su color natural
- Eliminan manchas de la piel producidas por hongos
- Aceleran los procesos de cicatrización
- Protegen contra infecciones
- Protegen de los rayos UV

Monarch, Codelco and Andean Copper, with the support of InnovaChile of Corfo, created one of the most innovative and successful products: textiles with copper fiber.

The yarn with copper—which have been studied by prestigious universities of the world—show that their ions create a natural area of protection that eliminates 99.9 % of bacteria and fungi. These investigations, as the ones made by Codelco concluded that, in addition, these fibers are auto-sanitizers and improve the management of wounds and injuries to the skin, accelerating their healing.

Monarch managed to get their copper socks in the market at a competitive price: 3,900 Chilean pesos. Its success is proved with about a million sales in 2014. The explanation for this good reception is, on the one hand, the quality of the sock and, on the other hand, because Codelco endorsed that this brand complies with the technical specifications.

The incorporation of the copper to other clothing is also a reality. After the men sock, came the school, women, woolen and sports socks and then, the shirts, t-shirts and boxers. Innovation is the core value of the company, although the most revolutionary project has been this, linked to an estimate at the global level: the new uses of copper will be a demand of 300 thousand tons per year and opens in this way the main national export product to a new market.

SOCK FOR DIABETICS

The National Health Survey 2009-2010 of the Ministry of Health revealed that 9.4% of Chileans are diabetics, a pathology that can mean in some cases complications in the feet, such as poor blood circulation and lack of sensitivity. The person who suffers from this disease can have a wound and not realize it, which is risky without a proper treatment.

The antifungal, antibacterial and antiviral properties of copper were the starting point to create socks for diabetics. In addition to protecting the feet in a natural way, they have copper fiber incorporated throughout the foot and an elasticity that favors blood circulation. Their smooth surface, without seams or creases, prevents the damaging of sensitive feet.

In the case of textiles for diabetics, the developed design is different, with a copper fiber that covers the entire foot to protect it from fungal and other infections. It has flat seams to prevent chafing and manages a wider size range due to the need of a perfect position.

The peculiarities of these socks are:

- Remove the bad smell caused by the fungi
- Improve the skin tone, recovering its natural color
- Remove stains of the skin produced by fungi
- Accelerate the healing processes
- Protect against infections
- Protect from UV rays