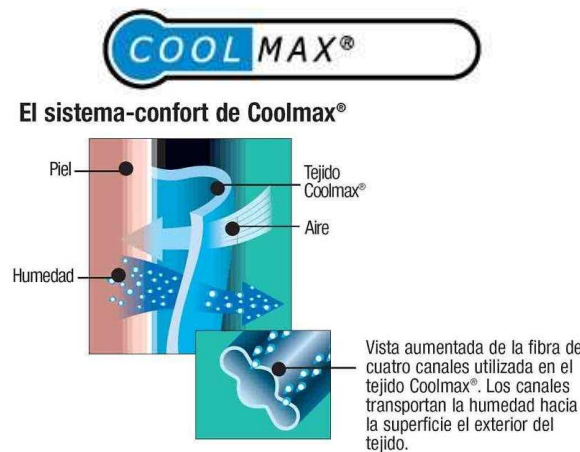




# L-System: El material del bienestar

## FORRO MULTICAPA TRANSPIRABLE ANTIBACTERIANO

L-System es un sistema innovador Lenzi Tecnologie® que combina fibras de tecnología avanzada para obtener un forro que proporcione la mejor solución en cada circunstancia.



Coolmax® transporta la humedad fuera de la piel, manteniéndola seca, y dando una sensación de bienestar y confort.

Es una fibra provista con cuatro capas para trasladar el agua y la humedad, de este modo mantiene la humedad lejos del cuerpo.



Amicor™ es una fibra antibacteriana. La función antimicrobiana es parte de la estructura de la fibra. El núcleo actúa como un depósito y continuamente reconstituye su eficacia. La eficaz propiedad antibacteriana se extiende a toda la parte interior del zapato, de este modo se esteriliza y reduce los malos olores.

## BIENESTAR DEL PIE

El forro L-System aprovecha la ventaja de la composición de un TST CoolMax<sup>®</sup>, tejido con una elaboración especial para una máxima transpiración y resistencia a la abrasión y un acolchado de algodón, hecho de CoolMax<sup>®</sup> y Amicor<sup>™</sup>, un tejido con un mínimo grosor y máxima ligereza, para garantizar:

- Propiedades antibacterianas, incluso después de un uso frecuente
- Control del olor
- Máxima transpiración
- Mejor control interno de la humedad
- Confort y frescura
- Excelente aislamiento térmico
- Mínimo grosor

## AISLAMIENTO TÉRMICO

### Fieltro en CoolMax<sup>®</sup> / Amicor<sup>™</sup>

Satra TM 146:1996



Según normativa europea, el nivel mínimo recomendado para material aislante es de  $24 \times 10^{-3} \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{w}$ , siendo el resultado obtenido de  $27.8 \times 10^{-3} \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{w}$ .

Por lo tanto, en base a este resultado, el material debería proporcionar las propiedades aislantes para cualquier calzado o ropa en la que esté incorporado.

## ANTIBACTERIANO

### **Resultados y grados de la muestra testada contra el Staphylococcus aureus**

**Tabla 1**

Muestra	"H" (mm)	Desarrollo en zona de contacto	Grado resultante (*)
Fieltro	5 7 6 8	N	1
CoolMax <sup>®</sup> / Amicor <sup>™</sup>	7 7 7 8	N	1
	7 8 7 8	N	1

### **Resultados y grados de la muestra testada contra Klebsiella pneumoniae**

**Tabla 2**

Muestra	"H" (mm)	Desarrollo en zona de contacto	Grado resultante (*)
Fieltro	6 6 4 5	N	1
CoolMax <sup>®</sup> / Amicor <sup>™</sup>	6 5 5 6	N	1
	5 4 5 6	N	1

(\*) El efecto antibacteriano se mide en una escala de 1 a 6:

- 1 – Excelente efecto antibacteriano
- 2 – Buen efecto antibacteriano con inhibición del desarrollo.
- 3 – Buen efecto antibacteriano sin inhibición del desarrollo.

- 4 – Eficacia limitada y efecto insuficiente
- 5 – Eficacia mala y reducida del desarrollo de la bacteria
- 6 – Ningún efecto

## **Las tres preguntas más frecuentes**

### **¿Durante cuánto tiempo se garantiza la protección antibacteriana?**

Las fibras de Amicor™ tienen la prerrogativa de ofrecer una protección permanente, desde que el elemento antibacteriano se instala dentro de la fibra en la etapa de extrusión, convirtiéndose en parte de la fibra.

### **¿Qué hace a los forros L-System diferente a otros forros utilizados normalmente en calzado?**

El L-System no usa espuma, la cual puede actuar como una incubadora para la bacteria, sudor u otras cosas.

El efecto colchón está garantizado por una capa de fibras las cuales, por su naturaleza, expulsan la humedad y proporciona protección antibacteriana perenne. El pie se beneficiará de una sensación de frescor y bienestar, nunca creará problemas de olor.

### **¿Cómo puede uno afirmar que el producto es antibacteriano y que puede tener mejores resultados que otros materiales que contengan fibras con metales bacteriostáticos?**

La fibra Amicor™ utilizada alberga en su interior un antibiótico. Esto significa que la bacteria, según lo indicado por Satra (ver resultados en pág. 2), es efectivamente eliminada, ofreciendo una protección que perdura en el tiempo. Otros productos que contienen resinas antibacterianas fijas en superficie no tienen la característica de resistir mucho, puesto que estas resinas se quitan fácilmente por el sudor y repetidos lavados.

Los materiales que contienen metales como plata, sin embargo, tienen un efecto protector contra la bacteria, ofreciendo estabilidad efectiva; éstos reducen la diseminación de bacterias pero no pueden destruirlas tan eficazmente.