

Cool & Thermoregulation  
Yarn



# Cell Solution<sup>®</sup>

Tejidos

CLIMA

PRESENTAMOS CLIMA:

## El tejido inteligente que adapta la temperatura corporal para colchones, camas y muebles del hogar.

La innovadora fibra presente en los tejidos STELLINI **CLIMA**, fabricada con fibras de lyocell integradas con tecnología PCM, absorbe, recoge y libera la temperatura corporal, con lo que la persona se mantiene perfectamente cómoda durante toda la noche.



UNA NUEVA FIBRA DE LYOCELL INTELIGENTE

# Todo empieza por la fibra

La fibra **Cell Solution® Clima** de smartpolymer permite incorporar una tecnología PCM única en su género, que no contiene microcápsulas ni revestimientos. Esta estructura da lugar a un sistema fácil y duradero de almacenamiento de los agentes activos que regulan la conducción del calor del hilo contenido en los **tejidos CLIMA**.

## ¿Qué es la tecnología PCM?

La tecnología PCM, o tecnología de materiales de cambio de fase, utiliza materiales que absorben y liberan energía térmica cuando cambian de estado (de sólido a líquido o de líquido a sólido). Esta propiedad permite almacenar y liberar cantidades significativas de calor, lo que hace que el material sea útil para regular la temperatura en diversos usos.

*Ampliación de la fibra al microscopio*



**Las fibras absorben el exceso de calor,  
lo acumulan y lo liberan.**



Temperature

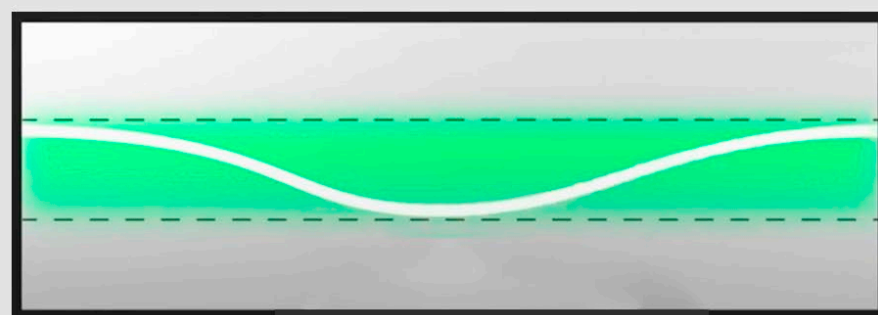


Time

*Sin el tejido CLIMA*



Temperature



Time

*Con el tejido CLIMA*

## ¿Cómo funciona?

- Absorción del calor corporal a medida que aumenta la temperatura
- El tejido almacena la energía del calor
- El calor se libera cuando baja la temperatura

El resultado equivale a un tejido termorregulador dinámico que se adapta en tiempo real, garantizando un confort constante y **unas condiciones óptimas para dormir.**

# Un rendimiento que va unido a la sostenibilidad

Las materias primas son de origen ecológico y biodegradables **Cell Solution® Clima** de smartpolymer ha sido diseñado con la sostenibilidad en mente. Su materia prima, la celulosa, procede de bosques no amenazados y gestionados de forma responsable con certificación FSC, mientras que el aditivo PCM tiene como base aceites vegetales refinados, lo que ofrece una alternativa natural a los agentes refrigerantes sintéticos.

Al mejorar la regulación térmica del cuerpo, los tejidos **CLIMA** pueden reducir la necesidad de sistemas de refrigeración artificiales, como el aire acondicionado, lo cual contribuye al ahorro energético y al desarrollo de productos responsables desde el punto de vista ecológico.

## Sinergia para un clima corporal óptimo

Propiedades de **Cell Solution® Clima** con fibra de celulosa de lyocell:

- >Absorción de la humedad hasta en un 50 %
- >Termorregulación gracias a los PCM integrados

# Mejora tus productos con una termorregulación inteligente

Integrar **CLIMA** en tu gama de productos te permite ofrecer un confort de nueva generación, una innovación sostenible y una diferenciación competitiva en tu mercado.

Es la solución textil perfecta para las marcas que quieren combinar la ecosostenibilidad, la tecnología textil inteligente y las prestaciones prémium.

Ponte en contacto con nosotros para ver y tocar muestras de nuestro tejido **CLIMA** y desarrollar juntos proyectos personalizados.

## Uso

- Tejidos y componentes para colchones
- Accesorios: cojines, reposapiés y reposacabezas
- Muebles y tapizados
- Tejidos para el hogar: mantas, cojines decorativos y fundas
- Tejidos médicos «contract» y «wellness»



# Tejidos Clima en pocas palabras



Termorregulación



Control de la humedad



De origen natural



Rendimiento continuo



Suave al tacto

Europe | Italy  
Stellini Textile Srl  
T +39 0331 072501  
info@stellinigroup.com

USA  
CT Nassau Mattress Tape  
T +1 336 570 009  
salesmgt@ctnassau.com

Russia  
Stellini.RU  
RU: 8 800 550 19 47  
Out of RU: +7 4932 57 48 24  
infoweb@stellinigroup.ru

Para más informaciones  
[communication@stellinigroup.com](mailto:communication@stellinigroup.com)

Copyright – ©Stellinigroup/smartpolymer 2025.  
Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización escrita. Stellini se reserva el derecho a cambiar la composición de sus productos y herramientas de comunicación sin previo aviso.