

Cool & Thermoregulation
Yarn



Cell Solution[®]

Stoffe

CLIMA



STELLINI
Italian Style In Ticking Since 1947

VORSTELLUNG VON CLIMA:

Ein intelligenter Stoff, der die Körpertemperatur bei Kontakt mit Matratzen, Betten und Wohnmöbeln reguliert.

Die innovative Faser in den STELLINI CLIMA-Stoffen, die aus Lyocell-Fasern mit integrierter PCM-Technologie besteht, absorbiert, speichert und gibt überschüssige Körpertemperatur ab. So sorgt sie für einen angenehmen Schlafkomfort während der gesamten Nacht.



EINE NEUE INTELLIGENTES LYOCELL-FASER

Alles beginnt mit der Faser

Die Faser **Cell Solution® Clima** von smartpolymer ermöglicht die Integration einer einzigartigen PCM-Technologie ohne Mikrokapseln oder Beschichtungen. Dadurch entsteht ein einfaches und langlebiges Speichersystem für die Wirkstoffe, welche die Wärmeleitung des in den **CLIMA**-Stoffen enthaltenen Garns regulieren.

Was ist die PCM-Technologie?

Die PCM-Technologie (Phasenwechselmaterialtechnologie) nutzt Materialien, die bei einem Zustandswechsel (von fest zu flüssig oder von flüssig zu fest) Wärmeenergie aufnehmen und abgeben. Diese Eigenschaft ermöglicht die Speicherung und Abgabe großer Wärmemengen, wodurch sich das Material für die Temperaturregulierung in verschiedenen Anwendungen eignet.

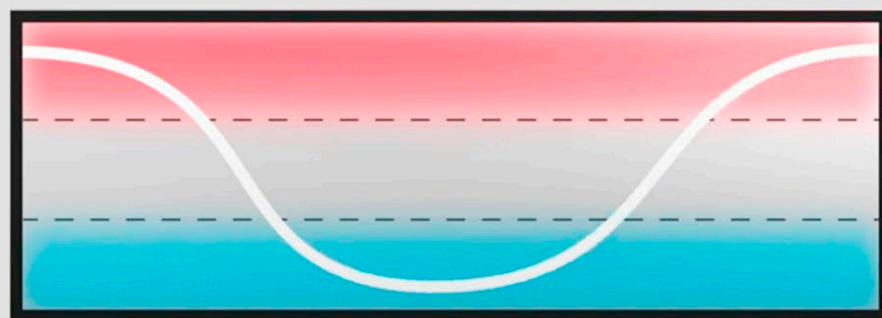
*Vergrößerung
der Faser unter
dem Mikroskop*



Die Fasern nehmen überschüssige Wärme auf, speichern sie und geben sie wieder ab.



Temperature

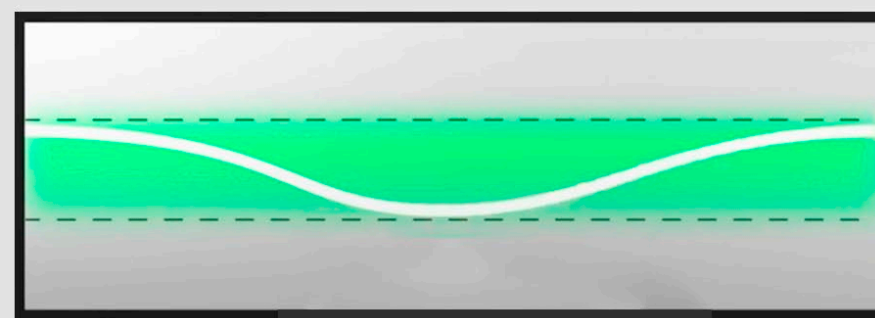


Time

Ohne den CLIMA-Stoff



Temperature



Time

Mit dem CLIMA-Stoff

Wie funktioniert es?

- Absorption von Körperwärme bei steigender Temperatur
- Das Gewebe speichert die Wärmeenergie
- Bei sinkender Temperatur wird die Wärme wieder abgegeben

Das Ergebnis ist ein dynamisches, thermoregulierendes Stoffen, das sich in Echtzeit anpasst und so für konstanten Komfort und **optimale Schlafbedingungen** sorgt.

Leistung trifft auf Nachhaltigkeit

Die biologisch abbaubaren Rohstoffe stammen aus biologischer Produktion **Cell Solution® Clima** von smarpolymer wurde unter dem Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit entwickelt. Der Rohstoff Zellulose stammt aus nicht gefährdeten, verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern mit FSC-Zertifizierung. Der Zusatzstoff PCM basiert auf raffinierten Pflanzenölen und stellt eine natürliche Alternative zu synthetischen Kältemitteln dar.

CLIMA-Stoffen verbessern die Wärmeregulierung des Körpers. Dadurch kann der Bedarf an künstlichen Kühlsystemen wie Klimaanlage reduziert werden. So tragen sie zur Energieeinsparung und zur Entwicklung umweltfreundlicher Produkte bei.

Synergie für ein optimales Körperklima

Eigenschaften von **Cell Solution® Clima** mit Lyocell-Zellulosefaser:

- >Feuchtigkeitsaufnahme bis zu 50 %
- >Temperaturregulierung durch integrierte PCM

Verbessern Sie Ihre Produkte mit intelligenter Temperaturregulierung

Durch die Integration von **CLIMA** in Ihr Produktsortiment bieten Sie Komfort der neuen Generation, nachhaltige Innovation und eine Wettbewerbsdifferenzierung auf Ihrem Markt. CLIMA ist die perfekte Textillösung für Marken, die ökologische Nachhaltigkeit, intelligente Textiltechnologie und Premium-Leistung vereinen möchten.

Kontaktieren Sie uns, um unsere CLIMA-Stoffmuster selbst zu fühlen und gemeinsam maßgeschneiderte Projekte zu entwickeln.

Anwendung

- Stoffe und Komponenten für Matratzen
- Zubehör: Kissen, Fuß- und Kopfstützen
- Einrichtungsgegenstände und Polster
- Heimtextilien: Decken, Dekokissen, Bezüge
- Medizinische Stoffe für den Objektbereich und Wellness



Clima-Stoffe im Überblick



Thermoregulierung



Feuchtigkeit-
skontrolle



Natürlicher
Ursprung



Kontinuierliche
Leistung



Weich
im Griff

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

Weitere Informationen
communication@stellinigroup.com

Copyright – ©Stellinigroup/smartpolymer 2025.
Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses
Dokuments darf ohne vorherige schriftliche
Einverständniserklärung vervielfältigt
werden. Stellini behält sich das Recht vor,
die Zusammensetzung seiner Produkte
und Kommunikationsmittel ohne vorherige
Ankündigung zu ändern.