



 **Cell Solution**<sup>®</sup>  
CLIMA

## Textile Lösung zur Temperaturregulierung

### *Kühlt- und wärmt ein Produktleben lang*

#### **Cellulose – ein Naturprodukt**

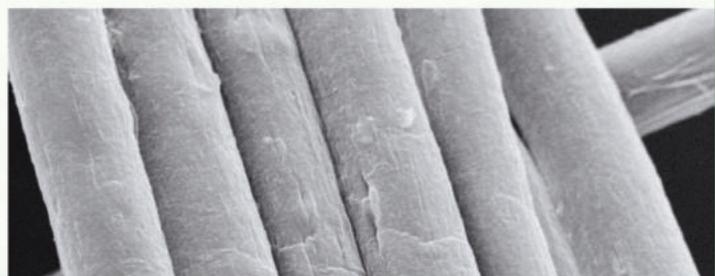
CellSolution<sup>®</sup> CLIMA wird aus Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft hergestellt. Cellulose ist atmungsaktiv und reguliert Feuchtigkeit. Textilien aus Cellulose sind saugfähiger als Baumwolle, sanfter als Seide und kühler als Leinen. Auf natürliche Art nimmt die Faser überschüssige Feuchtigkeit auf und transportiert sie vom Körper weg. Der Feuchtigkeitstransport von Cellulose ist der synthetischen Faser überlegen. Die Struktur der Faser unterstützt ein angenehmes Hautklima und ist temperaturnausgleichend.

#### **Cell Solution<sup>®</sup> Funktionsfasern**

Die Fasern werden besonders umweltfreundlich nach dem patentierten ALCERU<sup>®</sup>-Verfahren hergestellt. Der Wirkstoff wird direkt in die Cellulose-Matrix integriert und der Faser dadurch eine permanente zusätzliche Funktion verliehen.

#### **Natürliche Temperaturregulierung**

PCM Funktion- Temperaturregulierung mit integriertem Phasen-Wechselmaterial. Das Phasenwechselmaterial ist schmelzendes Paraffin (im Temperaturbereich von 28 – 35 °C). Paraffin besitzt die Eigenschaft im flüssigen Zustand Energie latent zu speichern. Die Fasern nehmen Wärmespitzen auf, speichern überschüssige Wärme und geben diese bei Bedarf wieder ab. Erhöht sich die Körper- oder Umgebungstemperatur speichern Cell Solution<sup>®</sup> CLIMA Fasern die überflüssige Wärme. Sinkt die Temperatur wieder, geben sie die zuvor gespeicherte Wärme wieder ab.



ein Produkt von  **smart  
polymer**

# Innovationen prägen die Produktpalette

## Höchste Qualität

Cell Solution® CLIMA gleicht zu warme und zu kalte Temperaturen aktiv aus und sorgt so für ein persönliches Komfortklima.

- basierend auf Lyocelltechnologie
- PCM-Direkteinarbeitung
- Wärmespeichervermögen für:
  - 6,7 dtex: > 90 Joule / Gramm Faser
  - 2,3 dtex: > 50 Joule / Gramm Faser
- glatte Oberfläche
- gute textile Verarbeitbarkeit,
- gute Anfärbbarkeit mit sehr guten Echtheiten
- Cellulose garantiert ein perfektes Feuchtigkeitsmanagement
- mehr als 80 % der Faserbestandteile sind natürlichen Ursprungs
- deutliche verbesserte Wärmespeicherfunktion als vergleichbare Produkte
- waschstabil
- Öko Tex Standard 100 Produktgruppe1 (für Babyartikel geeignet) zertifiziert

## Persönlicher Schutz vor Hitze oder Kälte

Cell Solution® CLIMA unterstützt die normale Isolationsfähigkeit eines Textils z.B. einer Faserdecke oder eines Bekleidungsstückes. Selbst bei niedrigen Umgebungstemperaturen und in Ruhephasen wird der Körper über einen wesentlich längeren Zeitraum warmgehalten oder bei starkem Wärmeeinfluss, wird der Körper gekühlt und ein Überhitzen durch körperliche Anstrengung verhindert. Produkte mit der Cell Solution®-Technologie geben das Gefühl sich „genau richtig“ zu fühlen, unabhängig von der jeweiligen Aktivität oder Jahreszeit. Ein gesteigerter Komfort in Form reduzierter Schweißbildung stellt einen messbaren Zusatznutzen dar und bietet einen nachweislichen Vorteil in vielen Lebenssituationen.

## Anwendungsbereiche (Auswahl)

- Sportbekleidung/Outdoor
- Oberbekleidung und Unterwäsche
- Futter für Schuhe, Handschuhe und Helme
- Strickwaren z.B. Handschuhe und Mützen
- Orthopädische Bandagen
- Bekleidung für Haustiere
- Bettwaren (Matratzen, Kissen, Decken)
- Fußbekleidung (Socken, Schuheinlagen)
- Arbeitsbekleidung für wechselnde Temperaturen (Kühllager, Feuerwehr ...)



Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen möchten.

## Kontakt

smartpolymer GmbH  
Breitscheidstraße 97  
07407 Rudolstadt  
Thüringen - Deutschland  
Phone: +49 3672 3790  
info@smartpolymer.de  
[www.smartpolymer.de](http://www.smartpolymer.de)

