



**Cell Solution®**  
BIOACTIVE

## Antimikrobielle Cellulosefaser

### *Aktiver Schutz der menschlichen Haut*

#### **Cellulose – ein Naturprodukt**

Cell Solution® BIOACTIVE 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.

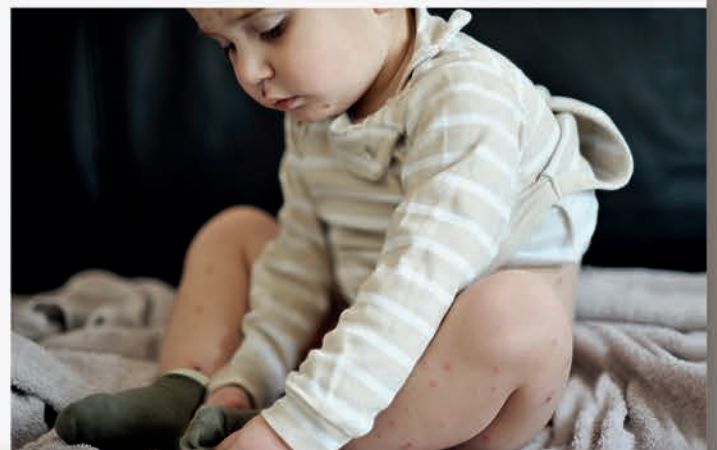
#### **Cell Solution® Funktionsfasern**

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

#### **Ökologische High-Tech-Faser**

Die Cell Solution® BIOACTIVE Fasern sorgen für ein angenehmes Hautklima und hervorragende Feuchtigkeitsaufnahme.

Silberionen werden in die Cellulose-Matrix integriert und der Cellulose dadurch eine antimikrobielle Funktion verliehen. Bei der Herstellung wird auf die Verwendung von Nanotechnologie verzichtet.



# Innovationen prägen die Produktpalette

## Antimikrobiellen Eigenschaften

Cell Solution® BIOACTIVE ist eine natürliche Cellulose-Faser mit antimikrobiellen Eigenschaften. Durch die Kombination der Cellulose-Faser mit den Silberionen wird die Faser zu einem natürlichen Schutz für die Haut, der über ein textiles Leben erhalten bleibt.

## Luxus pur für die Haut

Cell Solution® BIOACTIVE ist die natürliche Barriere gegen Bakterien, Pilze und andere Erreger. So können positiv geladene Silberionen die elektronegative Ladung gefährlicher Bakterien absorbieren und sie unschädlich machen. Positiver Nebeneffekt: Auch unangenehme Gerüche werden auf diese Weise beseitigt. Silberhaltige Textilien werden im Bereich der Medizintechnik angewandt und sind dort eines der wirksamsten und natürlichsten Heilmittel. Insbesondere bei offenen Wunden und Neurodermitis wird der Heilungsprozess beschleunigt. Der Grund dafür ist die Hemmwirkung des Wachstums von Bakterien durch das Silber. Dank dieser Eigenschaften sind

Cell Solution® BIOACTIVE-Produkte speziell für besonders sensible Menschen geeignet.

## Nachweisliche Eigenschaften

- feuchtigkeitsregulierend
- temperaturregulierend
- antistatisch
- hautschonend
- regenerierend
- antimikrobiell
- geruchshemmend
- waschstabil bei 60 °C  
ohne Desinfektion oder chlorhaltigen Reiniger, dank antibakteriellen Fasereigenschaften
- ÖkoTex® Listung als Material mit biologisch aktiven Eigenschaften

## Anwendungsgebiete

Die ausgewogenen Fasermischungen ermöglichen die Herstellung u.a. für die Bereiche:

- Büro-, Arbeits-, Sport- und Freizeittextilien
- Unterwäsche, Strümpfe und Socken
- Frottierwaren und Massageauflagen
- Baby- und Kinderkleidung
- OP-Bekleidung, medizinischer Berufskleidung
- medizinischer Textilien und Verbandsmaterialien
- Neurodermitis-Kleidung
- Bettwaren, Bettwäsche, Matratzen



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)

