



Cell Solution®

PROTECTION

Lebenslanger Insektenschutz

Aktive Abwehr vor stechenden oder beißenden Insekten

Cellulose – ein Naturprodukt

Cell Solution® PROTECTION 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.

Gegen alle beißenden und stechenden Insekten

Der Wirkstoff Permethrin (nach WHO-Empfehlung, C₂₁H₂₀Cl₂O₃, CAS-Nummer: 52645-53-1) wird in den Fasern integriert. Permethrin ist ein der Natur nachempfundenen Wirkstoff der sich von dem aus Chrysanthemenblüten gewonnenen natürlichen Pyrethrum ableitet.

Die Depotstrukturen gewährleisten, dass immer eine entsprechend wirksame Konzentration an Permethrin an der Faseroberfläche vorliegt. Kommen Insekten mit Cell Solution® PROTECTION in Kontakt, setzt der Knockdown-Effekt des Wirkstoffes ein. Ein chemisch initiiertes Reiz führt bei Insekten zu einer Minimierung der Aufenthaltszeit auf dem Textil und reduziert somit die Gefahr vor schmerzhaften und infektiösen Bissen oder Stichen. Die Abwehrwirkung betrifft insbesondere Zecken, Milben und Mücken.

ein Produkt von 
smart
polymer

Innovationen prägen die Produktpalette

Höchste Qualität

- basierend auf Lyocelltechnologie
- Wirkstoff-Direkteinarbeitung
- glatte Oberfläche
- gute textile Verarbeitbarkeit, Färbbarkeit in allen Tönen
- Cellulose garantiert ein perfektes Feuchtigkeitsmanagement und Tragekomfort
- mehr als 80 % der Faserbestandteile sind natürlichen Ursprungs
- waschstabil, insektenabwehrende Wirkung bleibt erhalten

Persönliches Komfortklima

Cell Solution® PROTECTION Fasern besitzen eine Temperaturregulierung durch ein in die Faser integriertes Phasen-Wechselmaterial.

Die Fasern nehmen Wärmespitzen auf, speichern überschüssige Wärme und geben diese bei Bedarf wieder ab. Die Fasern gleichen zu warme und zu kalte Temperaturen aktiv aus und unterstützen so ein persönliches Komfortklima.

Durchgehend positiv getestet

Cell Solution® PROTECTION Faser sind positiv auf Wirksamkeit getestet und gelten als unbedenklich für die menschliche Gesundheit.

- OekoTex® Listung: Material mit biologisch aktiven Eigenschaften
- entsprechen der EG-Biozid-Richtlinie 98/8 und deren später veröffentlichten Anhängen

Textilien mit Cell Solution® PROTECTION Fasern wurden nach der Bundeswehr TL 8305-0331 geprüft. Eine repellente Wirkung nach 100 Waschzyklen gegen:

- Gelbfiber Mücke (Aedes aegypti)
- Silberfische (Lepisma saccharia)
- Zecken Nymphen (Ixodes ricinus)

Anwendungsbereiche (Auswahl)

- Arbeitsbekleidung
- Militärbekleidung
- Schutzbekleidung für tropische Regionen
- Freizeitbekleidung
- Schutztextilien für Nutztiere
- Teppiche und Teppichböden
- Mückennetze, Zelte
- Schutzschichten im Matratzeninneren gegen Staubmilben und Bettwanzen



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

