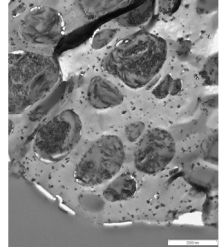




Cell Solution™ protection – Depotfaser mit integriertem Insektenschutz



Cell Solution™ protection Faserschnitt: helle Domänen - Cellulosematrix, dunkle Domänen - Wirkstoffdepots

Zusammensetzung:

- naturbasierte Zellstoffe als Basiswerkstoffe
- umweltfreundlich regenerierte Cellulosekompositfaser mit homogen über das Faservolumen verteilten, lipophilen Wirkstoff-Depots
- Wirkstoffdepots auf Basis von Kohlenwasserstoffen und zugesetzten Viskositätsreglern (WO 2009/062657 A3)
- eingesetzter Wirkstoff: Permethrin (WHO empfohlen, $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$, CAS-Nummer: 52645-53-1)

Fasereigenschaften / Garnzusammensetzung:

- verfügbare Faserfeinheiten von 2,2 bis 6,6 dtex
- Schnittlängen von 38 mm bis zu 60 mm
- Feinheitsbezogene Höchstzugkraft 17 – 25 cN/tex
- Höchstzugkraftdehnung 10 – 15 %
- max. 10 % Wirkstoffgehalt in der Primärfaser
- im Sekundärgarn mischbar mit textilen Stapelfasern wie Baumwolle, Lyocell, Viskose, Wolle, Polyamid, Polyester, Aramidfaser, ...
- Färbbarkeit und textile Verarbeitung gegeben unter Beachtung der Verarbeitungshinweise (www.titk.de)
- Cell Solution™ protection Anteil zwischen 8 % u. 25 %

Wirksamkeit:

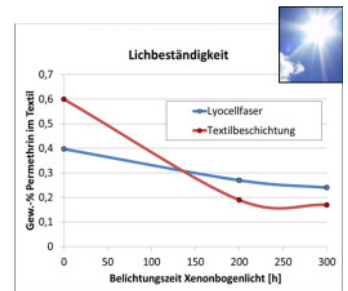
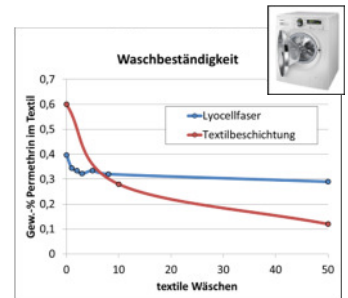
- nachgewiesene Waschbeständigkeit bis 50 Wäschen
- Anwendungstests an Rundstrickmaterial feinripp, plattiert, gefärbt
- 9 % **Cell Solution™ protection** Faseranteil an textiler Fläche
- WHO Röhrchentest mit Gelbfiebermücken → hohe Wirksamkeit auch nach 50 Wäschen (Biogents AG Regensburg, Testbericht vom 20.05.2010)
- Test mit Zecken → Abfallrate nach 50 Wäschen ist 67 % (Insect Services GmbH Berlin, Prüfbericht TITK-IR-0210 vom 29.06.2010)

Östthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil- und Kunststoffe mbH,
Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Deutschland

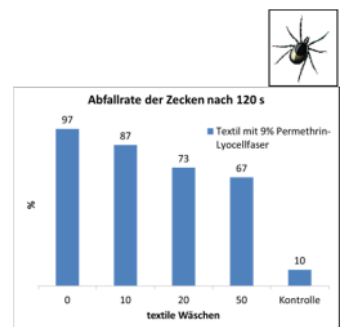
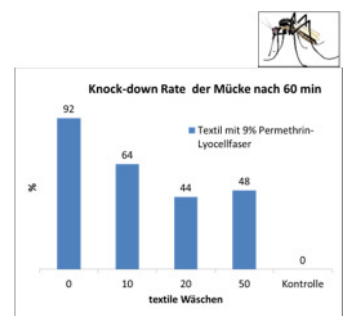
Verarbeitungshinweise und technische Informationen: Dr. Marcus Krieg, krieg@titk.de

Angebote und Vertrieb:

Frau Sabine Rother, rother@titk.de



Waschbeständigkeit (oben) und Lichtbeständigkeit (unten) von Cell Solution™ protection Gestriicken - Vergleich zu beschichteten Textil mit Permethrin-Ausrüstung



Gestrick mit Cell Solution™ protection, insektizide Wirkung gegen Gelbfiebermücken (Aedes aegypti) und Zecken (Ixodes ricinus) in Abhängigkeit von der Anzahl der Wäschen