



Sicherheitstest für antibakterielle Textilien in einer Tragesimulation an menschlicher Hautflora

Hintergrund:

Die gesunde menschliche Haut ist dicht mit Mikroorganismen besiedelt, welche als natürliche Hautbestandteile einen wichtigen Beitrag zur Barrierefunktion der Haut leisten. Bei zu starker Wirkung antibakterieller Textilien sehen Kritiker eine mögliche negative Beeinflussung dieser gesunden menschlichen Hautflora.

Ziel:

Bewertung der Anwendungssicherheit antibakteriell ausgerüsteter Textilien gegenüber einer standardisierten Hautflora des Menschen.

Der Test eignet sich besonders für:

- Bekleidung mit antimikrobieller Ausrüstung (z.B. Silber)
- Körpernah getragene Textilien
- Sportbekleidung, Unterwäsche, Wellness- und Funktionstextilien
- Textilien für empfindliche Personen wie Allergiker, Kleinkinder, kranke und alte Menschen

Beschreibung:

Die praxisorientierte Prüfung basiert auf einem standardisierten Modell der menschlichen Hautflora, bei dem Keimbesiedlung, Topographie und Milieueigenschaften einer gesunden Haut simuliert werden. Das Modell verwendet hierfür Keimarten der körpereigenen Mikroflora einer menschlichen Epidermis. Die Wirkung des Prüfmaterials gegenüber diesen Keimen wird in einer Tragesimulation auf der künstlichen Haut/Hautflora über einen Kontaktzeitraum von 18 Stunden quantitativ analysiert und gegen interne Kontrollen oder ein identisches Material ohne antimikrobielle Ausrüstung bewertet. Tritt innerhalb dieser Trage-/Expositionszeit keine signifikante Keimreduktion auf, gilt das Textil als „sicher“ in Bezug auf Effekte gegenüber der menschlichen Hautflora.

Ihr Nutzen als Auftraggeber:

- Produktoptimierung
- Verbrauchersicherheit
- Werbewirkung
- Minimierung von Reklamationen

Label und Zertifikate:

Beim Bestehen des Tests kann das Hohenstein Qualitätslabel „Hautflora neutral“ für das Produkt verliehen werden. Voraussetzung für die Labelvergabe ist das Bestehen einer ergänzenden Prüfung auf antibakterielle Wirksamkeit nach DIN EN ISO 20743.

HOHENSTEIN INSTITUTE
Schloss Hohenstein ·
74357 Bönningheim

Ansprechpartner
Hygiene, Umwelt & Medizin
Jutta Secker
Telefon: +49 7143 271 420
Fax: +49 7143 271 94420
E-Mail: j.secker@hohenstein.de

www.hohenstein.de

>>> Fortsetzung Seite 2

Anforderungen an Prüfmuster

Allgemein:

- Prüfmuster können eine Artikelgruppe abdecken. Bitte sprechen Sie uns hierzu an.
- Ausreichend genaue Bezeichnungen (Materialzusammensetzung, Artikelnummer, ggf. Anzahl Waschzyklen etc.) des Prüfmusters angeben

Materialmenge:

- Mindestens eine Fläche von 20 x 30 cm

Prüfdauer:

- In der Regel 2 Wochen; Terminbestätigung nach Prüfmuster-Eingang