

# Antibakteriell & Hautflora neutral

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. Die negative Wirkung auf die Hautbarriere sollte im Vorfeld ausgeschlossen werden. Bestätigt durch unser Label.

## Der Test eignet sich für

- 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-/Expositionsdauer keine signifikante Keimreduktion auf, gilt das Textil als „sicher“ in Bezug auf Effekte gegenüber der menschlichen Hautflora.

## Ihr Nutzen als Auftraggeber

- Produktoptimierung
- Verbrauchersicherheit
- Wirksamkeitsnachweis
- Werbewirkung

## Marketinginstrumente – Label und Zertifikate

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

## 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 / 25 g

### Prüfdauer

- In der Regel 3-4 Wochen; Terminbestätigung nach Prüfmuster-Eingang

### Prüfkriterien

- Reduktion um 2 log-Stufen bei beiden Testkeimen (*S. aureus*, *K. pneumoniae*) nach DIN EN ISO 20743
- Reduktion <1 log-Stufe bei beiden Testkeimen (*S. epidermidis* und *M. luteus*) im HF-neutral-Test