
Woodworks® - Produktinformationen:

Bei der innovativen Woodworks® - Veredlung handelt es sich um eine natürliche, auf der Basis von biologischen Schutzmechanismen bei Bäumen entwickelte, Veredlung für Textilien.

Diese bietet Schutz vor Bakterien und Pilzen ohne dabei die bekannten chemischen Hilfsmittel zu verwenden.

Die Wirksamkeit wurde in Laborversuchen nachgewiesen. Dabei konnte die Woodworks® – Veredlung Microorganismen deutlich reduzieren und deren Ausbreitung dauerhaft verhindern.

Dies ist insbesondere im Schlafbereich äußerst sinnvoll, da hier im Gegensatz zur Bekleidung längere Reinigungszyklen üblich sind.

Woodworks® – Vorteile:

- natürlicher Schutz von Bakterien
- natürlicher Schutz vor Pilzen
- keine allergieauslösenden Substanzen bekannt
- keine Resistenzbildung bekannt
- langanhaltende Wirkung
- keine Geruch nach chemischen Substanzen

Die Überprüfung der Wirksamkeit erfolgte auf der Basis von Leitbakterien und
Leitpilzstämmen:

Staphylococcus aureus

Testmethode AATCC 100 – 1999

Aspergillus niger

Testmethode DIN 53931

Die Ergebnisse der Prüfungen finden Sie in Auszügen in den nachfolgenden Seiten:

Aufgabenstellung

- Überprüfung in Anlehnung an die AATCC 100-1999

Versuchsdurchführung

Kurzbeschreibung der Prüfung in Anlehnung an die AATCC 100-1999

Die Prüflinge werden in sterile Flaschen gegeben und mit 1ml Inoculum beimpft, wobei die erste Flasche sofort mit Desaktivierungsmittel aufgefüllt wird. Die andere Flasche wird 24 h bei 30°C gelagert und erst nach dieser Bebrütungsphase mit Desaktivierungsmittel aufgefüllt.

Aus dieser Neutralisationslösung wird die Keimzahl durch Ausplattieren und anschließendes Auszählen der Kolonien bestimmt.

Für die Prüfung wurde folgender Bakterienstamm verwendet:

**Staphylococcus aureus*

Ergebnisse

AATCC 100-1999

Die Muster wiesen eine Keimreduktion von 86 bis 100 % auf.

Aufgabenstellung

- Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Textilien gegen Schimmelpilze DIN 53931

Versuchsdurchführung

Der Versuch wurde nach der DIN 53931 durchgeführt.
Es wurde nur *Aspergillus niger* geprüft.

Ergebnisse

Alle drei Muster zeigen keinen Bewuchs

Berichtskontrolle

Die Prüfungen in diesem Bericht wurden gemäß der aktuellen Thor Standardtestmethoden durchgeführt. Alle Ergebnisse wurden vom zuständigen Anwendungstechniker und der Laborleitung auf ihre Vollständigkeit und Richtigkeit geprüft.

