

Informationen

zu Stoffen mit fungizider und antibakterieller Ausrüstung

Allgemein Innerhalb der umfangreichen Kollektion von Sonnenschutzstoffen für den Objektbereich bietet erfal spezielle Lösungen für den Einsatz an Orten mit erhöhten Hygieneansprüchen wie Krankenhäusern, Arztpraxen, Pflegeeinrichtungen und Feuchträumen an.

Besonders in medizinischen Einrichtungen gilt es, Bakterien abzuwehren bzw. diese am Wachstum zu hindern. Der Schutz von Textilien vor Schimmelpilzbefall, vor allem in Nassbereichen, vermeidet unerwünschte Flecken, Verfärbungen und Geruchsbelästigungen und senkt gleichzeitig das gesundheitliche Risiko durch allergieauslösende Sporen.

Bei diesen Produkten für den innen liegenden Sonnenschutz werden Bakteriostatika und Fungistatika eingesetzt. Das heißt, im Gegensatz zu Bakteriziden und Fungiziden werden hier die ungewünschten Organismen nicht primär vernichtet, sondern an ihrer Ausbreitung gehindert.

Getestet wurde beispielhaft die Wirksamkeit gegenüber 3 der am häufigsten vorkommenden potentiellen Krankheitserreger. Die Vergleichsaufnahmen der Materialien mit und ohne die spezielle Behandlung zeigen deutlich, wie effektiv die Ausbreitung dieser Organismen gestoppt werden kann.

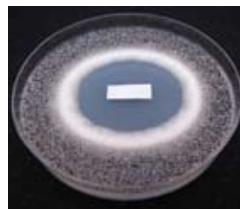
- | | | |
|---------------|-----------|------------------|
| Stoffe | • norwich | Farb.-Nr. 549.02 |
| | • norwich | Farb.-Nr. 549.03 |
| | • norwich | Farb.-Nr. 549.19 |
| | • norwich | Farb.-Nr. 549.21 |

Bestätigung Die Wirksamkeit der Ausrüstung auf die relevanten Keimstämme wurde für folgende Bakterien und Pilze nach den genannten Standards vom Hersteller des Wirkstoffs getestet. Regelmäßige Nachtests in den werkseigenen Labors garantieren einen gleichmäßigen Schutz über alle gefertigten Chargen.

- | | | |
|------------------|-------------------------------------|--|
| Keimarten | • Staphylococcus aureus ATCC 6538 | • Proteus mirabilis ATCC 14153 |
| | • Aspergillus niger ATCC 6275 | • Humicola grisea ATCC 16298 |
| | • Bacillus subtilis IPP 5262 | • Proteus vulgaris ATCC 6896 |
| | • Aspergillus flavus DSM 1959 | • Penicillium funiculosum EMPA 112 |
| | • Escherichia coli ATCC 11229 | • Salmonella choleraesuis NCTC 10789 |
| | • Aspergillus terreus ATCC 10020 | • Stachybotrys chartarum (atra) EMPA 402 |
| | • Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 | • Streptococcus faecalis IPP 5855 |
| | • Candida albicans ATCC 10231 | • Trichoderma viride EMPA 113 |
| | • Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 | • Trichophyton mentagrophytes EMPA 334 |
| | • Chaetomium globosum EMPA 1 | |

Prüfung der fungistatischen und antibakteriellen Eigenschaften*:

Aspergillus niger
(Schwarzschimmelpilz)



Mit fungistatischer Aus-
rüstung ist **kein** Bewuchs
sichtbar.



Ohne fungistatischer
Ausrüstung ist Bewuchs
sichtbar.

Staphylococcus aureus
(Bakterium)

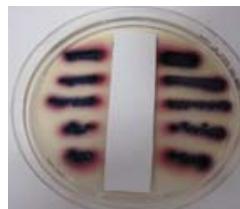


Mit bakteriostatischer
Ausrüstung ist **kein** Be-
wuchs sichtbar.



Ohne bakteriostatischer
Ausrüstung ist Bewuchs
sichtbar.

Escherichia coli
(Bakterium)



Mit bakteriostatischer
Ausrüstung ist **kein** Be-
wuchs sichtbar.



Ohne bakteriostatischer
Ausrüstung ist Bewuchs
sichtbar.

* Prüfung der fungistatischen Eigenschaften nach AATCC 30, Prüfung der antibakteriellen Eigenschaften nach AATCC 147.



Jörg Erler



Marco Wagner



Kerstin Petzold

Geschäftsführung

erfal steht für Qualität Made in Germany.

Um eine lange Lebensdauer unter Wahrung der ursprünglichen Produkteigenschaften zu gewährleisten,
sollten Sie die mitgelieferten Pflege- und Reinigungsmöglichkeiten unbedingt beachten.

Bei Fragen zur Pflege unserer Stoffe melden Sie sich bitte bei:

erfal GmbH & Co. KG
Gewerbering 8
D - 08223 Falkenstein

Fon +49 (0) 3745 750 0
Fax +49 (0) 3745 750 299
info@erfal.de

Test Report

Test Report No: MB/20/27239-36462

Linden, 30.10.2020

Customer: Junkers & Müllers GmbH, Bolksbuscher Straße 27, 41239 Mönchengladbach

Code: Antimicrobial Activity in accordance with ASTM E- 2149-13a

Sample:Sample type: **Coated Textil / sun- shading fabric**Specimen: **RIALTO DIO MEDICARE FR**

Samplers: Customer

Arrival: 23.10.2020

Test period: 27.10.2020 - 30.10.2020

Test results:

Method: ASTM E- 2149-13a (2013)

Specimens: 1g

Test Organism	Titer of the untreated control 24h (CFU/ml)	Titer of the sample 24h (CFU/ml)	Reduction R (%)	Antimicrobial Activity
Staphylococcus aures ATCC 6538	$4,5 \times 10^5$	<10	99,99	Very Strong
Klebsielle pneumoniae ATCC 4352	$5,7 \times 10^6$	<10	99,99	Very Strong

CFU: Colony forming unit.

This report is only valid in a complete form. The results refer to the investigated samples as received. A partial publication or multiplying of this report requires our agreement.

Christina Klein

(chief laboratory assistant microbiology)